

电子工业出版社“十三五”规划教材

教育部全国普通高等学校军事教学指导委员会审定

大学军事理论教程

主 审 李延荃 吴温暖

主 编 龚泗琪 李毅军

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

本书是以教育部、总参谋部、总政治部联合修订并即将颁布的《普通高等学校军事课教学大纲》为指导,吸收了近年来军事科学研究的新理论和新思想而组织编写的。内容包括中国国防、军事思想、战略环境、军事高技术和高技术战争、信息化战争、条令条例教育与训练。

本书系统地讲述了有关的军事理论和军事知识,充分反映了当前国内外军事发展的最新动态及信息时代的战争特征。内容新颖,理论权威,语言活泼,通俗适用。

本书可作为普通高等学校军事理论课教材,也可作为国防教育工作者、大学教师的教学参考书。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

大学军事理论教程 / 龚泗琪, 李毅军主编. —北京: 电子工业出版社, 2016.7

ISBN 978-7-121-29413-6

I. ①大… II. ①龚… ②李… III. ①军事理论—高等学校—教材 IV. ①E0

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 165699 号

策划编辑: 祁玉芹

责任编辑: 张瑞喜

印 刷: 中国电影出版社印刷厂

装 订: 中国电影出版社印刷厂

出版发行: 电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

开 本: 787×1092 1/16 印张: 10.5 字数: 256 千字

版 次: 2016 年 7 月第 1 版

印 次: 2016 年 7 月第 1 次印刷

定 价: 26.00 元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题,请向购买书店调换。若书店售缺,请与本社发行部联系,联系及邮购电话:(010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zltz@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线:(010) 88258888。

编委会名单

主 审 李延荃 吴温暖

主 编 龚泗琪 李毅军

副主编 李国冰 施鹏飞 程 磊 毛志强

编 委 李张兵 江 伟 孙 玲



为紧跟世界新军事变革的步伐，及时更新知识，我们在《普通高等学校军事理论课讲义》的基础上，结合教学实际，组织编写了本教程，以作为军事理论教学的基本教材。

本教程严格按照教学大纲设置的课程目标、课程体系和知识内容编写。在编写过程中，我们力求体现以下4点：

1. 时代性

以科学发展观为指导，紧跟国防和军队建设改革发展步伐，运用军队院校和科研机构的最资料和研究成果，充分反映当前国内外军事发展的最新动态。

2. 权威性

本教程的编写人员都是长期耕耘在军事教育训练第一线的教员、学者，既有很高的军事理论素养和丰富的教学经验，又有对大学生国防教育的特点和规律较为深入的研究，能够较好地把握大学生军事理论教学的需求。

3. 通俗性

军事科学是一门抽象性、实践性较强的科学，其知识体系相对独立。我们力求用通俗简练的语言阐释军事理论知识，以便学生在较短的时间内了解和掌握军事基础知识。

4. 适用性

本教程与教学实际结合紧密，在各单元下按讲课实际设若干讲，便于组织实施教学，因而针对性、适用性较强。

此外，我们在第六章专门编写了条令条例教育与训练，把军事技能训练的要领收入教



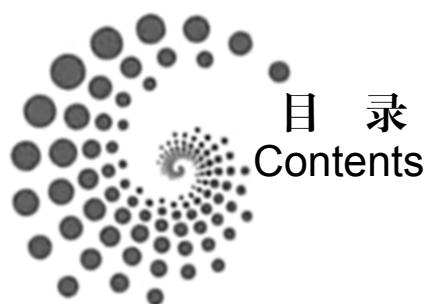
程，可供学生军训时参考。

本书由国防大学国防教育研究中心李延荃教授，全国普通高等学校军事教学指导委员会副主任委员、厦门大学吴温暖教授主审；同济大学张国清教授、武汉大学吴忠国教授、内蒙古师范大学庞民教授分别做了审读并提出了很多修改意见。电子工业出版社编辑也付出了艰辛的劳动。在此，一并表示衷心感谢！

本教程编写过程中，借鉴和参考了部分公开出版的军事理论专著、教材和论文，在此深表谢意！

由于我们水平有限，错误和不当之处在所难免，敬请广大师生及其他读者批评指正。

编 者



第一章 中国国防	1
第一节 国防概述	1
一、国防的含义和基本类型	1
二、现代国防的基本特征	3
三、中国国防历史	4
第二节 国防法规	7
一、国防法规的特性	7
二、国防法规的分类	8
三、主要国防法规介绍	9
第三节 国防建设	15
一、国防政策	15
二、新中国国防建设成就	16
三、国防领导体制	17
四、中国武装力量	17
第四节 国防动员	23
一、国防动员的地位与作用	23
二、国防动员的主要内容	24
三、国防动员的实施程序	27
第二章 军事思想	29
第一节 中国古代军事思想	29
一、中国古代军事思想的形成与发展	29
二、中国古代军事思想的基本内容	30



三、《孙子兵法》简介·····	32
第二节 毛泽东军事思想·····	38
一、毛泽东军事思想的形成和发展·····	38
二、毛泽东军事思想的主要内容·····	40
三、毛泽东军事思想的地位作用·····	43
第三节 新时期国防和军队建设理论·····	44
一、邓小平新时期军队建设思想·····	44
二、江泽民国防和军队建设思想·····	47
三、胡锦涛关于国防和军队建设的重要论述·····	49
第四节 党在新形势下的强军目标·····	52
一、强军目标的重大意义·····	52
二、强军目标的深刻内涵·····	54
三、强军目标的实现路径·····	55
第三章 战略环境·····	58
第一节 国际战略环境·····	58
一、国际战略格局的含义和内容·····	58
二、近代国际战略格局的几个重要发展阶段·····	58
三、当前国际战略格局的主要特点·····	59
第二节 中国周边安全环境·····	61
一、中国周边安全环境概况·····	61
二、中国的海洋权益·····	63
三、中国周边安全环境现状·····	65
四、中国的安全政策·····	67
第三节 台湾问题与祖国统一·····	68
一、台湾的地理和历史·····	68
二、实现祖国统一是 21 世纪的重要历史使命·····	69
第四章 军事高技术与军事变革·····	72
第一节 军事高技术概述·····	72
一、军事高技术的概念和特点·····	72
二、军事高技术的分类与构成·····	73
三、军事高技术对现代战争的影响·····	76
四、军事高技术的发展趋势·····	77
第二节 高技术在军事上的应用·····	78

一、精确制导武器·····	78
二、航天技术·····	83
三、新概念武器·····	90
四、指挥信息系统·····	97
第三节 世界新军事变革·····	104
一、新军事变革的产生与发展·····	104
二、新军事变革的基本内容·····	105
三、新军事变革的深刻影响·····	108
四、应对新军事变革的对策思考·····	109
第五章 信息化战争·····	111
第一节 信息化战争概述·····	111
一、信息化战争含义·····	111
二、信息化战争的形成·····	111
第二节 信息化战争的基本特征·····	113
一、传统战争的界线模糊化·····	113
二、信息资源主导化·····	114
三、武器装备高度信息化·····	115
四、作战空间超大多维化·····	115
五、战争行动可控化·····	116
六、交战行动非接触化·····	117
第三节 信息化战争的发展趋势·····	117
一、战争的表现形式不断拓展·····	117
二、战争的威力极大提升·····	119
三、军队将向小型化、一体化和智能化方向发展·····	119
第四节 信息化战争与国防建设·····	121
一、把思想观念由传统战争转到信息化战争上来·····	121
二、努力实现武器装备的信息化·····	122
三、大力培养适应信息化战争的军事人才·····	122
四、切实加强信息化战场建设·····	122
五、必须提升武装力量的整体信息化水平·····	122
第六章 条令条例教育与训练·····	124
第一节 共同条令与队列训练·····	124
一、共同条令简介·····	124



二、队列动作训练·····	126
三、阅兵·····	133
第二节 轻武器射击·····	135
一、轻武器常识·····	136
二、简易射击原理·····	137
三、武器操作与实弹射击·····	140
第三节 战术基础训练·····	142
一、战斗类型·····	142
二、单兵战术基础动作·····	143
第四节 军事地形学知识·····	145
一、地图的识别·····	146
二、现地使用地图·····	150
第五节 综合训练·····	152
一、“三防”训练·····	152
二、行军·····	152
三、宿营知识·····	154
四、野外生存知识·····	155

第一章 中国国防

“国无防不立，民无兵不安。”作为一个国家、一个民族，最重要的无非两件大事：一件是生存与安全问题，一件是发展与富强问题。国防关系到国家的安危和民族的兴衰，是国家生存和发展的安全保障。中国共产党第十八次全国代表大会工作报告对此作了非常深刻地诠释，“走中国特色军民融合式发展路子，坚持富国和强军相统一”，明确了建设巩固国防和强大军队是我国现代化建设的战略任务。同时，也进一步明确了国防和军队建设在中国特色社会主义事业总体布局中的地位，指引国防和军队建设步入着力提升国家战略能力与国家经济社会建设同步发展的轨道。

第一节 国防概述

一、国防的含义和基本类型

（一）国防的含义

国防，是指国家为捍卫国家主权统一、领土完整和安全、防备及抵抗侵略、制止武装颠覆而进行的军事与军事有关的政治、经济、外交、科技、教育等方面的活动。可见，国防直接关系国家的安全、民族的尊严、社会的发展。

从国防的定义中可以看出，其包括以下4个要素。

1. 国防主体

国防的主体，是国防活动的实行者，通常为国家。从国防本意上看，国防是国家的事，是国家的固有职能。任何国家，从诞生之日起，就要固国强边，防备和抵御各种外来侵略，以保障国家安全，维系国家生存。因此，国防必然随着国家的产生而产生，随着国家的发展而发展，最终，也只能随着国家的消亡而消亡。从国家的本质看，国家是阶级专政的工具，是统治阶级利益与意志的体现，实现这种利益与意志，必须通过国家权力。国防就是要维护国家的这种权力，同时，也只有依靠国家的这种权力才能使国防得以运转，只有国家，才能领导和组织国防事业。

2. 国防对象

国防的对象是指国防所要防备、抵御和制止的行为。根据《中华人民共和国国防法》（以下简称《国防法》）的界定，国防的对象：一是侵略，二是武装颠覆。



3. 国防目的

(1) 捍卫国家主权

国家和主权不可分割, 主权是一个国家独立处理自己的内外事务、管理自己国家的最高权力, 是国家存在的根本标志。如果一个国家的主权被剥夺, 其他的一切, 包括国家的独立、领土完整、传统的生活方式、基本政治制度、社会准则和国家荣誉、尊严等, 都无从谈起。捍卫国家主权, 始终是国防职能中第一位的、根本的职能。

(2) 保卫国家统一

国家的统一是指国家由一个中央政府对领土内一切居民和事务行使完整的管辖权, 不允许另立政府或分割国家的管辖权。从国际法的角度来说, 保卫国家统一、反对分裂, 历来是一个国家的内部事务, 绝不允许外国干涉。

(3) 保卫国家领土完整

领土是指位于国家主权支配下的地球表面的特定部分以及其底土和上空, 包括领陆、领水和领空。领土是国家存在和发展的自然物质前提, 是构成国家的基本要素之一。领土完整的含义是凡属本国的领土, 决不能丢失, 决不允许被分裂、肢解和侵占。

(4) 维护国家安全

国家要正常地生存和发展必须有一个安全的内外环境。一旦国家遭到外来侵略和颠覆, 安全受到威胁, 国防就要发挥自己的职能, 抵御和挫败外来的侵略和颠覆, 确保国家的和平与稳定。当国内敌对分子勾结外国敌对势力进行武装暴乱, 危及国家安全时, 国防力量就要采取措施, 防止和平息这种内外勾结的暴乱, 保卫国家安全。

4. 国防手段

国防的手段是指为达到国防目的而采取的方法和措施。根据《国防法》的规定, 我国国防的手段包括军事以及与军事有关的政治、经济、外交、科技、教育等方面的活动。

(二) 国防的基本类型

国防的基本类型可分为扩张型、自卫型、联盟型和中立型等以下 4 类型。

1. 扩张型

少数奉行霸权主义、强权政治的国家, 以本国安全和防务需要为幌子, 把其他国家和地区纳入自己的势力范围, 恣意侵犯别国主权和领土, 干涉他国内政, 侵略和颠覆其他国家。

2. 自卫型

强调主要依靠本国力量, 并借助其他国家和国际社会的支持, 维护国家主权和安全。

3. 联盟型

一些国家为弥补自身力量的不足, 以结盟的形式联合其他国家进行防卫。联盟型国防又可分为一元体系联盟和多元体系联盟。前者是以某一大国为盟主, 其他国家居于从属地



位；后者各国基本处于平等伙伴关系，共同协商防卫大计。在联盟型国防中，也可以分成扩张型和自卫型两种类型。

4. 中立型

主要是一些中小发达国家，为了保障本国的安全，对外奉行中立政策，不介入外部事务。执行中立型国防政策的国家，有的采取完全不设防的形式；有的则全民防卫，通过高度武装来确保中立。

中国的社会主义性质、制度和政策，决定我国的国防为“自卫型”国防。《中华人民共和国宪法》（以下简称《宪法》）明确规定：“中国坚持独立自主的对外政策，坚持互相尊重主权和领土完整、互不侵犯、互不干涉内政、平等互利、和平共处的五项原则，发展同各国的外交关系和经济、文化的交流；坚持反对帝国主义、霸权主义、殖民主义，加强同世界各国人民的团结，支持被压迫民族和发展中国家争取和维护民族独立、发展民族经济的正义斗争，为维护世界和平和促进人类进步事业而努力。”《国防法》规定：“国家独立自主、自力更生地建设和巩固国防，实行积极防御战略，坚持全民自卫原则。”

二、现代国防的基本特征

现代国防是对传统国防的继承和发展，又叫社会国防、大国防、全民国防，包括武装力量建设、国防体制、军事科技和工业、国防工程、军事交通通信、人力动员、国防教育、国防法规诸多方面，是一个庞大而复杂的系统。从国家最高元首到每个公民，从军事到政治、经济、文化、教育、科技和意识形态都与之密切相关。它是一种全新的国防理念和实践活动，其基本特征主要表现在以下五个方面。

（一）国防目标的整体性

伴随着经济的发展，特别科技的进步，国家安全利益的内涵不断扩展。现代国防的职能和目标正在由维护地缘明确的“硬疆界”扩展到争取有利于己的“软环境”；由保卫本土不受侵犯扩展为在全球或地区范围争取政治、经济和安全秩序的影响力与主导权；由打赢战争扩展到在战争和非战争状态下都能保证国家利益的实现。现代国防强调，国家安全必须依靠整体性防务。一个国家只有经济不断强大，科技不断发展，国防实力不断增强，精神防线不断巩固，才能真正实现长治久安。

（二）国防力量的综合性

现代国防力量的构成不单指军事力量，它还包括非军事力量，虽以军事力量为主，但不只靠国家的军事实力，还靠包括国土面积、地理位置、自然资源、生产能力、人口数量和质量、科技和文化水平、交通运输、通信状况、国家政策、管理能力、国际关系和国际地位等多种力量在内的国家综合实力。现代国防的核心问题是如何在现有客观基础上，尽快增强综合国力，并有效地运用综合国力，以实现国防目标。



（三）国防手段的多元性

当今世界，除了传统的军事安全威胁外，恐怖主义、信息攻击、意识形态斗争等非传统安全威胁已上升为危害国家安全的重要因素。为了应对多元化安全威胁挑战，国防手段已不能囿于单纯的军事行为，而应注重多种手段、多种斗争形式相互配合。不仅可以使军事手段在战场上进行武力的较量，而且也通过政治对话、外交谈判、经济封锁、心理施压、军备控制等非战争手段在更广阔的空间进行激烈的较量。在某一时期、某一方面，可以根据情况的不同突出选择使用某一种手段，以其他手段相配合。

（四）国防建设的系统性

现代国防建设是一个以科技为龙头，以经济为骨干，通过总体性的战略运筹，谋求综合国防效益的有机系统。现代国防斗争更重视质量优势而不是数量优势，更重视整个系统的威力而不只是某些单元的作用。因此，世界各国普遍着眼于从宏观规划上合理调整军队、准军事组织和后备役部队的比重，军队内部各军种、兵种的比重，发挥系统的整体效能。

（五）国防事业的社会性

随着国防内涵的扩展，整体性的国防能力必然涉及到各个领域和各条战线，因而与整个社会构成了密不可分的联系。国防不只是“军防”，而是各个领域、各条战线和每个国人的“联防”，与整个社会密不可分。依靠国家和社会的综合力量来建设国防，越来越受到各国重视。中国有句古训：“天下兴亡，匹夫有责”，“保卫祖国、抵抗侵略是每个公民的神圣职责”，为国家的兴盛和国防的强大尽一己之力，是每个公民的责任和义务。

三、中国国防历史

我国国防的历史伴随着我国人类社会的历史产生而发展，历经无数个朝代的兴盛与衰落之交替发展，“鉴古知今”，知晓古代国防历史的宝贵经验和惨痛的历史教训，对我们当代的国防建设意义重大。

（一）古代国防

1. 古代国防发展状况

我国古代国防建设自公元前 21 世纪夏朝至 1840 年第一次鸦片战争，历经约 4000 年 20 多个朝代的发展。

（1）古代前期

即从春秋战国到秦法和盛唐，国防日趋发展，不断强盛，以至发展到鼎盛。夏王朝的建立，标志着中国最初的国防产生。秦始皇统一全国后，国防才真正担负起巩固政权和抗击外敌入侵的双重任务。为巩固国防，秦王朝采取了一系列综合国防措施：设郡而治，筑路通邮，实施军屯等。盛唐时期，非常重视国防建设，注重讲武，苦练精兵，改良兵器，



执行“怀柔四方、华夷一体”的防务政策，使唐朝北部边疆出现了数十年无兵灾战祸的太平盛世。

（2）古代后期

即从中唐到两宋、晚清，国防的基本趋势是由弱到强，再从强盛走向衰落。具体到各个朝代，国防的总体发展大都是由兴而盛，由盛及衰。其间固然不乏极盛之前的短暂衰落，衰败之后的一时复兴，但终其一朝，由盛及衰的总体趋势和规律没有改变。

2. 古代国防取得的成就

（1）建立了独特的军制

军制就是军事制度，包括武装力量体制、军事领导体制和兵役制度等。在武装力量体制上，一般区分为中央军、地方军和边防军。中央军通常由御林军和其他较为精锐的部队组成，担任警卫京师和宫廷的任务；地方军担负地区的卫戍任务，由地方长官统领；边防军负责戍守边疆，并一般兼有屯田任务。秦统一后，设立专门管理军事的机构，最高军事长官是太尉。隋朝对国家机构进行改革，专门设立了主管军事的部门——兵部。各朝代在军事领导体制方面的做法虽然不尽一致，但皇权至上，军队的调拨使用大权始终掌握在皇帝手中。各个朝代的兵役制度，随着政治、经济、人口状况的发展而变化，曾经实行过民军制、征兵制、世兵制、府兵制和募兵制等各种兵役制度。

（2）重视国防工程建设

城池是中国古代国防建设中时间最早和数量最多的工作。长城是城池建设的延续和发展。运河作为古代军事交通的重要途径，既有国防作用又有经济价值。明朝以后，海防工程建设也得到高度重视。

（3）注重发展军事技术

中国古代军事技术走在世界前列，并对世界军事乃至世界经济的发展产生过深远影响。金属冶炼技术的发明和逐步成熟，为铸造先进的冷兵器提供了技术支撑。中国的“四大发明”，尤其指南针、火药的发明，成就了古代“水师”和宋代以后火器的发展，引起了军事上划时代的变革。

（4）国防理论系统完善

中国古代重视对国防实践的理论总结，产生了许多不朽的军事著作，如《孙子兵法》、《孙臆兵法》、《吴子兵法》、《司马法》、《尉繚子》、《六韬》、《三略》、《唐太宗·李卫公问对》等。这些军事著作对于指导战争和加强国防起到了重要的理论指导作用。

（二）近代国防

中国近代国防，从1840年第一次鸦片战争爆发到1949年新中国成立，经历了清朝后期和民国时期，以及国家衰落、国防衰败、屡战屡败、丧权辱国的屈辱历程。

1. 清朝后期的国防

清朝自顺治开始，经康熙、雍正、乾隆和嘉庆五代，经历了177年，是清朝的兴盛时期。但是经过“康乾盛世”之后，政治日趋腐败，国防日益虚弱。1840年鸦片战争爆发，



西方殖民势力大举入侵，从此清王朝一蹶不振，每况愈下，有国无防，内乱外患不息，逐步沦为半殖民地半封建社会。19世纪中叶以后，中国的领土香港、澳门、台湾和澎湖岛为英、葡、日侵占；东北乌苏里江以东、黑龙江以北及西北今国界以外为沙俄所占；帕米尔地区为俄、英瓜分。从1840年鸦片战争到1911年辛亥革命的这70多年间，清政府与外国列强签订了上百个不平等条约，割让领土近160万平方千米。国家有海无防，有边不固，绝大部分中国领土成了帝国主义的势力范围。俄国在长城以北；英国在长江流域；日本在台湾、福建；德国在山东；法国在云南。中华民族美丽富饶的国土被帝国主义列强撕得支离破碎。

2. 民国时期的国防

1911年爆发的辛亥革命虽然推翻了清朝的统治，彻底废除了封建专制制度，建立了“中华民国”。但由于革命的不彻底，仍没有改变中国半殖民地半封建、任人宰割的状况。帝国主义扶植各派军阀为自己的代理人，加紧对中国的控制掠夺。各派军阀争权夺利，混战不已，中国依然是有边不固，有海无防，人民有家难安。

3. 日本的入侵及中国人民的抗战

1931年9月18日，日本军国主义者发动了“九一八”事变。面对日本的野蛮侵略，蒋介石却奉行“攘外必先安内”的方针，一味妥协退让，出卖民族利益，使东北大片国土迅速沦陷。1937年7月7日，日本发动卢沟桥事变，进一步扩大了对中国的侵略，中华民族到了生死存亡的紧要关头。中国共产党高举团结抗日的旗帜，肩负起救民族于危难的神圣使命，领导全国人民进行了八年艰苦卓绝的抗战，终于取得了我国近代历史上第一次抗击外敌侵略的完全胜利。

4. 解放战争及新中国的成立

抗日战争胜利后，全国人民迫切需要一个和平安全的建设环境。中国共产党顺民心，从民愿，不计前嫌，准备与国民党第三次携手，合作建国。但蒋介石背信弃义，妄图消灭中国共产党及其所领导的军队。在中国共产党的领导下，经过三年解放战争，中国人民终于推翻了蒋家王朝，建立了新中国，结束了自鸦片战争以来中华民族一百多年有国无防的屈辱历史。

（三）国防历史的启示

跌宕起伏的中国国防史，留给我们极其深刻的历史启迪。

1. 经济发展是国防强大的基础

经济是国防的物质基础，国防的强大有赖于经济的发展。我国古代凡是有作为的政治家、军事家和王朝，无不强调富国强兵。秦以后的汉、唐、明、清各个朝代前期国防的强盛，都是与民休养生息、发展经济的结果；与此相反，以上各朝代的衰败，也都由于经济的衰落导致国防的孱弱所至。无数历史史实证明经济发展是国防强大的基础。



2. 政治清明是国防巩固的根本

综观中华民族古代发展历程，凡是兴盛时期，都十分注重修明政治，实行比较清明的治国安邦之策。秦国原为西部小国，自商鞅变法以后，修政治、明法度、发展生产，国力和国防日渐强盛，战胜六国，统一中国，修筑长城，国防巩固。汉、唐强盛时期，情况也与此相似。清朝中后期和民国时期，政权腐败，政府无能，导致国防衰弱、有国无防、丧权辱国。

3. 国家统一和民族团结是国防强大的关键

翻开几千年的国防史，人们会发现这样一个规律：凡是国家统一、民族团结的时期，国防就巩固、就强大；凡是国家分裂、民族矛盾尖锐的时期，国防就虚弱、就颓败。

4. 军事技术优劣对国防成败具有重要影响

军事技术决定武器装备、战略战术并严重影响着作战胜负。虽然武器装备不是战争胜负的决定因素，但对战争胜负有重要影响。“落后就要挨打”，所谓“落后”，除了政治的、经济的、国家不统一、民族不团结的落后外，军事技术和武器装备落后，确是关系着国防和战争成败极其重要的因素。

历史的教训最为深刻，经验弥足珍贵，值得我们永远记取。

第二节 国防法规

国防法规是调整国防和武装力量建设领域各种社会关系的法律规范的总和。它是国家国防政策的法律体现，是指导国防活动的行为准则，又是国家法律体系的重要组成部分。健全的国防法规是建设现代化国防的重要保证，是提高军队战斗力做好各项军事斗争准备的强大法制武器。

一、国防法规的特性

国防法规是一个国家统治阶级的意志在国防建设领域中的法律体现。它与国家宪法和其他法律一样，具有一般法律的“共性”，即鲜明的阶级性、高度的权威性、严格的强制性、普遍的适用性和相对的稳定性。同时国防法规还具有区别于其他法律法规的特殊性，主要表现在以下四个方面。

（一）调整对象的军事性

国防法规是用来调整国防和武装力量建设领域的各种社会关系的，这些社会关系所涉及的行为主体并不都是军队和军人。国防是国家行为，是整个国家的事，是全民族的事。无论是行政部门、经济部门，科技、文化、教育等部门，还是社会各阶层人士都与国防有密切的关系。因此，国防法规是我国法律体系和法制建设中一个重要的、独立的法律



门类。它调整对象的军事性决不意味着国防法规只管军队,不管地方。一切社会团体和个人都必须按照国防法规的要求,履行自己的国防义务。

(二) 公开程度的有限性

公开性是法律固有的特性,因为法律只有公开才能使人们普遍了解和遵守。现代法制更强调公开,从立法程序公开、法律内容公开、执法活动公开到监督检查公开,等等。所以,一般的法律不存在保密问题。但国防法规有些不同,公开程度是有限的。从整体上来说,法律的公开性原则对国防法规也是适用的,一些基本的、主要的国防法规是公开的,如《国防法》、《国防动员法》、《兵役法》、《军事设施保护法》等;但有一部分国防法规,特别是关于军队作战、训练、编制、装备和战备工作等方面的法规只限一定范围的人员了解。如各种《战斗条令》、《军事训练条例》、《战备工作条例》等,都规定了保密等级。所以说,国防法规的公开性是有限的,是公开性和保密性相结合的。为了加强法制,对能公开的国防法规,要尽量公开,以便大家了解和遵守。同时,为了国家安全,该保密的国防法规也要严格保密,以免国家利益受到损害。

(三) 司法适用的优先性

国防法规优先适用,是指在解决与国防利益、军事利益有关的法律问题时,如果国防法规和其他法规都有相关的规定,则以国防法规的规定作为司法依据,以国防法规作为评判是非的标准和采取行动的准则,其他法规要服从国防法规。同时要注意,优先适用不是指的先后顺序,而是一种排他性的选择。在解决与国防利益、军事利益有关的法律问题时,只有国防法规适用,其他法规不适用。

(四) 处罚措施的严厉性

国防法规所保护的国防利益,是关系国家安危、民族存亡的重大利益,因而对危害国防利益的犯罪实行比较严厉的处罚。同一类型的犯罪,危害国防和武装力量建设的要从重处罚。如《刑法》规定,抢劫罪通常处三年以上十年以下有期徒刑;而冒充军警人员抢劫的,抢劫军用物资的,依国防法规将处十年以上有期徒刑、无期徒刑或者死刑。破坏公用电信设施罪,处三年以上七年以下有期徒刑;破坏军事通信设施罪,要处三年以上十年以下有期徒刑;情节特别严重的,处十年以上有期徒刑、无期徒刑或者死刑。同一类型的犯罪,战时还要从重处罚。所谓战时,是指国家宣布进入战争状态,或者处置突发性暴力事件也以战时论处。如《兵役法》规定,平时应征公民拒绝服兵役,通常是行政处罚(两年内不得被录取为国家公务员、国有企业职工,不得出国或者升学,还可以同时处以罚款)。而战时则要依法追究刑事责任,通常要判2~3年有期徒刑。对军人违反职责的犯罪历来是从重处罚,所谓“军法无情”。这是军事斗争的特殊性决定的,是保障完成军事任务的需要。

二、国防法规的分类

国防法规是由不同层次、不同门类的国防法律规范构成的相互联系、相互制约和协调



的法律体系。

我国的国防法规，按立法权限区分为以下 4 个层次：

- ① 法律，由全国人民代表大会及其常务委员会制定。
- ② 法规，由国务院和中央军委制定。由中央军委制定的为军事法规；由国务院制定或国务院与中央军委联合制定的为军事行政法规。
- ③ 规章，由军委各总部、各军兵种、各军区制定的为军事规章；由国务院有关部委与军委有关总部联合制定的为军事行政规章。
- ④ 地方性法规，是由省、自治区、直辖市人民代表大会及其常务委员会制定的贯彻执行国家国防法规的实施办法、实施细则、补充规定等。

我国的国防法规按调整领域可划分为 16 个门类：

- ① 国防基本法类；
- ② 国防组织法类；
- ③ 国防教育法类；
- ④ 军事管理法类；
- ⑤ 军事刑法类；
- ⑥ 军事诉讼法类；
- ⑦ 国防经济法类；
- ⑧ 国防科技工业法类；
- ⑨ 国防动员法类；
- ⑩ 兵役法类；
- ⑪ 军人优抚法类；
- ⑫ 军事设施保护法类；
- ⑬ 特区驻军法类；
- ⑭ 紧急状态法类；
- ⑮ 战争法类；
- ⑯ 对外军事关系法类。

三、主要国防法规介绍

（一）国防基本法类

国防基本法类，是调整国防和武装力量建设领域各种社会关系的基本行为准则，对国防和武装力量建设具有全面的规范作用。国防基本法类主要包括《宪法》中有关国防和军事制度的规定和《国防法》。

《宪法》是国家的根本大法，它规定了国家的根本制度和根本任务，同时，也是国防法规的“母法”，它对国防和军事等方面的制度也做出了基本规定。如：在第一章总纲中，规定了我国武装力量的性质、任务和武装力量建设的基本方针；在第二章公民的基本权利和义务中，规定了公民的国防义务；在第三章国家机构中，规定了国家机构的国防职权。

《国防法》是 1997 年 3 月 14 日由中华人民共和国第八届全国人民代表大会第五次会



议修订通过,是我国国防和武装力量建设领域的主要法典,共有十二章,七十条。《国防法》主要规定了国防活动的基本原则,国家机构的国防职权,武装力量,边防、海防和空防,国防科研生产,国防经费,国防动员和战争状态,公民、组织的国防义务和权利,军人的义务和权益,对外军事关系等。

1. 国防义务

国防义务,是指由宪法和法律规定的公民、组织在国防方面应当履行的责任。它不同于道德义务或宗教义务。国防义务是法定义务、法律义务,是由国家强制力保证其落实的。《中华人民共和国宪法》第五十五条规定:“保卫祖国、抵抗侵略是中华人民共和国每一个公民的神圣职责。依照法律服兵役和参加民兵组织是中华人民共和国公民的光荣义务。”《宪法》还规定:“中华人民共和国公民有维护祖国的安全、荣誉和利益的义务,不得有危害祖国的安全、荣誉和利益的行为。”

根据《国防法》的规定,公民应承担六项国防义务:接受国防教育,保护国防设施,保守国防秘密,支持国防建设,协助军事活动,依法服兵役。

《国防法》第五十二条规定,“公民和组织应当保护国防设施,不得破坏、危害国防设施。公民和组织应当遵守保密规定,不得泄露国防方面的国家秘密,不得非法持有国防方面的秘密文件、资料和其他秘密物品。”

《国防法》第五十三条规定,公民和组织应当支持国防建设,为武装力量的军事训练、战备勤务、防卫作战等活动提供便利条件或者其他协助。

《国防法》第五十五条规定,依照法律服兵役和参加民兵组织是中华人民共和国公民的光荣义务。

2. 国防权利

国防权利,是指宪法、法律赋予公民、组织在国防方面享有的权力或利益。按照权利与义务一致的原则,公民在履行国防义务的同时,也享有相应的国防权利。公民所享有的最基本的国防权利是和平劳动和正常的学习、生活受保护的权力;同时《国防法》还赋予公民对国防建设事业提出建议的权利;对危害国防的行为进行制止和检举的权利;在国防活动中受到直接经济损失获得补偿的权利。

3. 国防义务与国防权利的辨证关系

权利与义务,是构成法律关系的两个基本方面,它们既是对立的,又是统一的。所谓对立,就是质的含义不同。权利是主动的,可以放弃;义务是被动的,则必须履行。所谓统一,就是两者同时产生,密切联系,互为条件,相辅相成,是一致的。权利与义务一致的主要表现如下。

① 对等性。《宪法》所规定的武装力量的任务中有一条,保卫人民的和平劳动,这也就意味着公民享有和平劳动被保护的权力。公民履行各种国防义务等于享受和平劳动以及正常的生活、学习被保护的权力,这是权利义务总量相等最突出的表现。

② 平等性。从公民之间的关系上来考察,依照宪法和法律,我国公民不分民族、种族、性别、职业、宗教信仰、教育程度、财产状况和居住期限,平等地享有法定的国防权



利,也平等地承担国防义务。不允许存在只享受权利而不履行义务的公民,也不存在只履行义务而不享受权利的公民。法律面前人人平等。

③ 同一性。有些国防权利和国防义务是同一的,它既是国防权利,又是国防义务。例如《国防法》第五十条规定,“依照法律服兵役和参加民兵组织是中华人民共和国公民的光荣义务。”这既是公民的一种义务,又是公民的一种权利。依照法律规定被剥夺政治权利的人,不得服兵役。这就是从权利角度规定的。被剥夺政治权利的人,同时也被剥夺了服兵役的权利。同时还规定,身体残疾不适合服兵役的人,免服兵役。这又是从义务角度规定的,免除残疾人服兵役的义务,这是国家对残疾人的照顾。

从总体上来讲,国防权利与国防义务具有一致性,它们之间是对等的、平等的、同一的。但权利和义务的一致性在国防方面又有特殊的表现,在一定局部、一定层次上表现为不对等、不平等,其主要原因如下。

① 和平时期公民享受不到国防活动所带来的直接利益,因为这时公民的和平劳动还没有受到外来侵略的现实威胁,但也必须承担相应的国防义务,因为国防建设属于预先投资,必须长期规划,长远建设,等到威胁临头再进行国防建设就来不及了。

② 不同地区的公民享受的国防权利和承担的国防义务是不平等的。平时,边海防地区的公民承担了较多国防义务,协助部队守卫边防,享受与内地同样的国防权利。局部战争情况下,战区和邻近战区的公民承担较多的国防义务,参战支前,其他地区公民承担的国防义务则相对较少。

③ 每一个公民在参与国防活动时,他所享受的权利和他所承担的义务也往往是不对等的。例如,战争期间,国家可能因为作战需要而征用公民的物资、车辆、船只等。服从征用,是公民应尽的国防义务,而履行这一义务必须要承受一定的经济损失。国防法虽然规定对直接经济损失给予补偿,但却不能适用民法那种等价补偿的原则。特别是有些国防义务的付出可能会流血牺牲,而生命是无价的,更无法像经济损失那样进行补偿。同时还要明确,有些补偿是在战后落实的。公民不能把预先得到补偿作为接受动员、征用的条件。战时或紧急状态下,国家可先征用后补偿。

(二) 国防教育法类

国防教育法类是对全民进行国防教育的法律规范。国防教育关系到国家安全,国防的根基来自长期对国民的国防教育。尤其对青年学生的国防责任教育是关系国家生死存亡的社会工程。

新中国成立后,国家十分重视用法律来规范国防教育活动。在《国防法》、《国防动员法》、《兵役法》、《教育法》等法律中都有关于国防教育的内容。如《国防法》第四十条规定,“普及和加强国防教育是全社会的共同责任。国家通过开展国防教育,使公民增强国防观念、掌握国防知识、发扬爱国主义精神,自觉履行国防义务。”

2001年4月28日,中华人民共和国第九届全国人民代表大会常务委员会第二十一次会议通过的《中华人民共和国国防教育法》(以下简称《国防教育法》)是关于国防教育的专门法律。《国防教育法》共六章,三十八条,主要规定了国防教育的地位、目的,国防教育的方针、原则,国防教育和领导、保障,学校的国防教育,社会的国防教育和法律责任



等。《国防教育法》的公布实施，标志着我国国防教育事业迈入了法制化轨道。

1. 国防教育的目的

《国防教育法》第三条规定：“国家通过开展国防教育，使公民增强国防观念，掌握基本的国防知识，学习必要的军事技能，激发爱国热情，自觉履行国防义务。”

2. 学校的国防教育

《国防教育法》单设第二章学校国防教育，主要考虑学校的国防教育是全民国防教育的基础。青少年是祖国发展的未来，是国家持续发展的强大后备力量，根据青少年身心发展的特点，《国防教育法》规定：“高等学校、高级中学和相当于高级中学的学校应当将课堂教学与军事训练相结合，对学生进行国防教育。高等学校应当设置适当的国防教育课程，并可以在学生中开展形式多样的国防教育活动”，“军事机关应当协助学校组织学生的军事训练”。

3. 国防教育的主要内容

国防教育的内容主要包括国防理论教育、国防精神教育、国防知识教育和国防技能教育，以及战备形势教育、国防任务教育、敌情等特定教育。这些教育相互联系、相互渗透、相互促进，其核心是爱国主义的精神教育。

要通过国防教育，增强全体公民的国防观念。而要增强公民的国防观念，必须培养公民的三种意识。

① 增强忧患意识。所谓忧患意识，就是对国家面临的安全威胁始终有着清醒的认识，时刻保持必要的危机感、紧迫感。我国古代圣贤孟子曾留给我们以警世之言：“入则无法家拂士，出则无敌国外患者，国恒亡。然后知生于忧患，而死于安乐也”。今天的中国，虽然综合国力和国际影响力都大大增强，但我们面临的种种安全隐患和外来威胁依然是严峻和紧迫的。除了国家统一、领土主权等传统安全威胁外，霸权主义和强权政治、恐怖主义以及社会重大危机等非传统安全威胁也时刻危害着国家的和平与安全。我们在国家安全问题上绝不能有丝毫的懈怠。

② 培养尚武意识。所谓尚武不是穷兵黩武，而是要崇尚军事职业，学会保卫祖国的技能本领，在国家利益面临严重威胁时，敢于挺身而出，发扬“一不怕苦，二不怕死”的精神，坚决捍卫国家利益和安全。可以预料，在今后很长一段历史时期内，我国周边安全形势仍不容乐观，尤其是祖国统一大业任重道远。尽管两岸形势目前有所缓和，但是台独的根源没有消除，在外部势力的支持下，台独分子仍然会以各种方式推动“台独”，分裂祖国。我们真诚地希望并且竭尽全力争取以和平方式实现祖国统一，但我们决不承诺放弃使用武力。一旦出现迫不得已的严重局面，我们就要采取果断措施，以武止独。维护国家统一的军事行动需要全国人民的大力支持，尚武精神在新形势下仍然是不可或缺的。

③ 树立高度的责任意识。国民履行国防义务观念的强弱是一个国家民族精神的集中体现，也是民族向心力和凝聚力的重要象征，关系到国家、民族的兴衰成败和长治久安。广大青年学生要铭记“天下兴亡，匹夫有责”，时刻准备着，为国家安全承担一份责任、贡献一份力量。



(三) 兵役法类

兵役法类是规定国家兵役制度的法律规范,是公民依法服兵役的法律依据。新中国的第一部《兵役法》是1955年7月由中华人民共和国第一届全国人民代表大会第二次会议审议颁布的。1984年5月31日,中华人民共和国第六届全国人民代表大会第二次会议通过重新修订的《兵役法》。1998年12月29日,中华人民共和国第九届全国人民代表大会常务委员会第六次会议又对《兵役法》进行了修改。

现行《兵役法》,共十二章六十八条。主要规定了国家的基本兵役制度,平时征集,士兵的现役和预备役,军官的现役和预备役,民兵、预备役人员的军事训练,学生军事训练,战时兵员动员,对违法行为的惩处等。

1. 兵役制度

兵役法的核心是兵役制度。当代各国所实行的兵役制度主要有两种:

① 义务兵役制,也称征兵制,就是国家以法律规定公民必须服一定期限兵役的制度,具有强制性。

② 志愿兵役制,也称募兵制,就是根据本人的意愿和军队的需要,通过签订合同的形式确定服役期限的制度,不具有强制性。

我国《兵役法》第二条规定:“中华人民共和国实行义务兵与志愿兵相结合、民兵与预备役相结合的兵役制度。”义务兵与志愿兵相结合,是常备军的兵役制度;民兵与预备役相结合,是后备力量的兵役制度。这是一种具有中国特色的兵役制度。我们既保留了义务兵役制,又实行志愿兵役制;既坚持了传统的民兵制度,又建立了现代预备役制度。这样可以充分吸收各种兵役制度的优长,最有效地加强武装力量建设。

2. 公民履行兵役义务的主要形式

《兵役法》第三条规定:“中华人民共和国公民,不分民族、种族、职业、家庭出身、宗教信仰和教育程度,都有义务依照本法的规定服兵役。”这一规定表明,公民的兵役义务是普遍的,所有公民都有义务按照法律的规定服兵役。公民履行兵役义务的主要形式有三种:服现役,服预备役,学生军事训练。

服现役。现役是公民在军队中所服的兵役。参加中国人民解放军和武装警察部队都是服现役。公民服现役的途径:

① 应征服现役。即每年征兵时报名参军。

② 报考军事院校。普通中学学生可以报考军事院校,如被录取即可入伍。

③ 应招为国防生。国防生是军队依托地方普通高校培养的学生。国防生在学习期间由军队提供学费和一定的生活补助费,毕业后分配到军队工作。

④ 大学毕业生入伍。除国防生之外,军队还根据需要从地方院校毕业生中选拔一部分技术军官,大学毕业生接受选拔成为军官,这也是服现役的一个途径。

《兵役法》规定:应征公民是维持家庭生活的唯一劳动力或正在全日制学校就学的学生,可以缓征。2001年9月修订的《征兵工作条例》第二十五条规定:“依法可以缓征的



正在全日制高等学校就学的学生,本人自愿应征并且符合条件的,可以批准服现役,原就读学校应当按照有关规定保留其学籍,退伍后准其复学。”这一规定并没有改变兵役法关于缓征的基本规定,正在全日制高等学校就学的学生,仍属于缓征对象,但是本人自愿的可以征集。这样既可以满足一部分大学生从军报国的愿望,又充分照顾到了他们的切身利益。大学生参军有利于提高部队兵员的素质,有利于军队的现代化建设,所以国家鼓励在校大学生报名参军。国家教育部和其他有关部门联合出台了有关的奖励政策,规定参军大学生退伍后,在专升本、考研、调整专业、减免学费、增加奖学金等方面享有一定优惠政策,以调动大学生参军的积极性。

服预备役。预备役是公民在军队之外所服的兵役。在我国,凡是参加民兵组织的和经过预备役登记的,都属于预备役人员。预备役包括军官预备役和士兵预备役,并根据与现役部队职能相接近的程度各自区分为第一类预备役和第二类预备役。按照兵役法的规定,公民服士兵预备役和参加民兵组织的年龄是一致的,都是18岁到35岁。服预备役的途径:一是经过登记服预备役。《兵役法》规定,每年9月30日之前要对到年底满18岁的男性公民进行兵役登记,女性公民不进行兵役登记,登记后经审查合格的称为应征公民。应征公民当年未被征集服现役的,一律服第二类士兵预备役。同时,兵役机关还专门对退伍军人和地方与军事专业对口的技术人员进行预备役登记,审查合格的人员服第一类士兵预备役或军官预备役。二是参加民兵组织服预备役。我国实行民兵与预备役相结合的兵役制度,所有的民兵都是预备役人员,参加民兵组织也就是服预备役。三是编入预备役部队服预备役。预备役部队是以现役军人为骨干,以预备役军人为基础,按照军队的编制体制组建起来的准正规部队。编入预备役部队担任军官或士兵,都是服第一类预备役。

学生军事训练。学生军训是指地方高校和高级中学的在校学生,依照国家兵役法的相关规定,接受军事基础理论教育和基本军事技能训练的活动。开展学生军事训练有非常重要的战略意义。

① 学生军事训练是公民履行兵役义务的一种形式。现行《兵役法》第四十三条规定:“高等院校的学生在就学期间,必须接受基本军事训练。根据国防建设的需要,适合担任军官职务的学生,再进行短期集中训练,考核合格的,经军事机关批准,服军官预备役。”在高等院校和高级中学就读的学生,应自觉服从学校的军事训练安排,认真履行应承担的兵役义务,完成军事训练科目,达到训练目标。

② 学生军事训练是加强国防后备力量建设的战略举措。学生通过军事训练,增强国防意识,掌握一定的军事理论知识和军事技能,提高依法履行兵役义务的自觉性,有利于战时快速实施兵员动员,可以为国家储备大量高素质的军事后备人才,为建设强大的国防后备力量奠定坚实的基础。

③ 学生军事训练是提高自身综合素质的重要手段。军事训练不仅对国家有利,对学生个人也有利。我国古代学校教育就强调要学习“六艺”。现代青年更应该掌握基本的国防知识和军事技能。学生通过军事训练,不仅可以丰富知识,增强体魄,而且可以培养爱国奉献的责任意识,令行禁止的纪律观念,扎实奋斗的拼搏精神。这些优秀的品质、良好的素质,能使学生们的成长发展终身受益。



第三节 国防建设

一、国防政策

国防政策是国家在一定时期所制定的关于国防建设和国防斗争的行动准则。我国现行国防政策要点如下。

（一）维护安全统一，保卫核心利益

中国的国防政策是由中国的国家利益、社会制度、对外政策和历史文化传统等因素所决定的。维护国家利益，一是要始终把维护国家的主权、统一、领土完整和安全放在第一位，把保卫祖国、抵抗侵略、维护统一、反对分裂，作为国防政策的出发点和立足点。二是要为国家的改革开放和发展提供一个和平稳定的内外环境。巩固国防，抵抗侵略，制止武装颠覆，保卫国家的主权、统一、领土完整和安全，是中国国防政策的基本目标，也是中国宪法赋予中国武装力量的主要职责。

（二）全民自卫，独立自主地巩固国防

在国防建设和国防斗争中，要继承和发扬人民战争的优良传统，坚决依靠广大人民群众的力量，坚持军民结合、全民自卫的原则，把国防事业植根于人民群众之中，以保证一旦发生战争，能够充分动员广大人民群众实行全民自卫。中国必须独立自主地建设和巩固国防。独立自主，就是立足于依靠自己的力量来保障国家的安全。坚持国家利益高于一切的原则，独立地处理一切对外军事事务。

（三）积极防御，防御与反击相结合

中国在战略上实行防御、自卫和后发制人的原则，坚持“人不犯我，我不犯人，人若犯我，我必犯人”的原则。但这种防御不是消极的，防御中也有进攻。它是和平时期努力遏制战争与准备打赢自卫战争的有机统一，是战争时期战略上的防御与战役战斗上的积极攻势行动的有机统一。

（四）国防建设与经济建设协调发展

国防建设与经济建设协调发展，是中国国防建设一个长期的基本方针。国防现代化需要国家雄厚的经济力量和技术力量的支持，国防现代化水平只能随着国家经济实力的增强而逐步提高。

（五）维护世界和平，反对侵略扩张

中国坚持和平共处五项原则，独立自主地处理对外军事关系，支持国际社会采取的有



利于维护世界和地区和平、安全、稳定的活动,支持国际社会为公正合理地解决国际争端、军备控制和裁军所做的努力。坚持“互信、互利、平等、协作”为核心的新安全观,推动国际安全合作。

二、新中国国防建设成就

中华人民共和国成立以来,经过 60 多年的艰苦努力,我国国防取得了举世瞩目的成就。今天的中国之所以能巍然屹立在世界东方,并享有很高的声誉,主要是我国在政治上独立、经济上发展和国防的不断强大。

(一) 捍卫和维护了国家安全利益

新中国成立以来,我国取得了抗美援朝、中印边境自卫反击战、抗美援朝、援老战争的胜利,有效地捍卫和维护了国家安全利益。除此之外,我军还取得了珍宝岛、西沙、南部边境地区自卫还击战等军事斗争的胜利,充分体现了新中国珍爱和平,积极防御,自卫反击,坚决捍卫国家主权和安全的国防政策。

(二) 铸造了一支现代化的合成军队

新中国成立以来,人民军队建设实现了由单一陆军向诸军兵种合成军队的发展,不仅掌握了种类比较齐全的常规武器装备,而且拥有了具备一定威慑力的原子弹、氢弹等核战略武器。目前人民军队继续向着更高阶段迈进,军队建设逐步实现由数量规模型向质量效能型、由人力密集型向科技密集型的转变;在武器装备发展方面,根据信息化条件下局部战争的需要,努力发展高技术“杀手锏”武器;在体制编制调整方面,进一步压缩了军队规模,优化诸军兵种比例结构,完善体制,使军队体制编制更加适应现代联合作战的需要;在教育训练方面,着力培养新型高素质军事人才,推进机械化条件军事训练向信息化条件下军事训练的转变。

(三) 形成了综合的国防工业和科研体系

新中国成立以来,我国国防工业从小到大,从低级到高级,逐步建立起包括电子、船舶、兵器、航空、航天、核能等门类齐全和综合配套的国防科技工业体系,基本满足了人民解放军从单一陆军向陆军、海军、空军、火箭军诸军兵种合成军队发展的需要。在尖端技术方面,原子弹、氢弹和人造地球卫星的研制成功,使中国成为世界上少数几个独立掌握核武器及空间技术的国家,在常规武器装备方面,中国已经实现了由仿制到自行研制的根本转变,有力地提高了军队武器装备的现代化水平。

(四) 国防后备力量不断发展壮大

新中国成立后,党和国家十分重视国防后备力量建设。改革开放以来,党中央、国务院、中央军委明确提出“精干的常备军和强大的后备力量相结合”的方针,使国防后备力



量建设进入新阶段。形成了民兵与预备役相结合的具有中国特色的国防后备力量体系，下大力重点抓了基干民兵队伍建设和预备役部队建设，加强了训练，改进了武器装备，使后备兵员的整体素质有了明显提高；注重宏观指导，边海防、大中城市和重点地区的国防后备力量合理布局；民兵、预备役部队在参战支前、保卫边疆、发展生产、扶贫帮困、抢险救灾、维护社会治安等方面发挥了重要作用，为国家的改革、发展和稳定作出了巨大的贡献；健全了国防动员机构，能够保证国家在发生战争的情况下，很快由平时状态转入战时状态，调动足够的人力、财力和物力应对战争；加强了国防教育，学生军训工作全面展开，发展形势良好。

三、国防领导体制

中国武装力量坚持“党指挥枪”的原则，确保各类武装力量在中国共产党的绝对领导之下。中共中央军事委员会与中华人民共和国中央军事委员会是同一机构，是中国武装力量的最高领导机关。

中央军委的领导职权主要包括：统一指挥全国武装力量；决定军事战略和武装力量的作战方针；领导和管理中国人民解放军的建设、制定规划、计划并组织实施；向全国人民代表大会或者全国人民代表大会常务委员会提出议案，制定军事法规，发布决定和命令；决定中国人民解放军的体制和编制，规定军委机关以及各战区、军种和其他军级单位的任务和职责；任免、培训、考核和奖惩武装力量成员；批准武装力量的武器装备体制和武器装备发展规划、计划，协同国务院领导和管理国防科研生产；会同国务院管理国防经费和国防资产；法律规定的其他职权。

中央军委实行主席负责制，中央军委主席为中国武装力量的统帅。中央军委组成人员为：中央军委主席，副主席若干人，委员若干人。

在新一轮国防和军队改革中，中央军委机关进行了重大调整改革，由原来的总参谋部、总政治部、总后勤部、总装备部四总部机关调整组建为7个部（厅）、3个委员会、5个直属机构共15个职能部门，即：军委办公厅、军委联合参谋部、军委政治工作部、军委后勤保障部、军委装备发展部、军委训练管理部、军委国防动员部、军委纪律检查委员会、军委政法委员会、军委科学技术委员会、军委战略规划办公室、军委改革和编制办公室、军委国际军事合作办公室、军委审计署、军委机关事务管理总局。

这次军队体制改革按照“军委管总、战区主战、军种主建”的总原则，在原来的沈阳军区、北京军区、济南军区、南京军区、广州军区、成都军区、兰州军区七大军区基础上，重新调整组建了东部战区、南部战区、西部战区、北部战区、中部战区五大战区。改革后的战区平时不直接领导管理部队，专司联合作战指挥职责。部队平时的建设与管理由各军种领导机关负责。除原来的海军、空军领导机关外，第二炮兵改称火箭军，新组建成立了陆军、战略支援部队领导机关。

四、中国武装力量

武装力量是国家或政治集团所拥有的各种武装组织的统称。一般以军队为主体，由军队和其他正规与非正规的武装组织构成。武装力量的最高统帅，通常由国家或政治集团的



最高领导人担任。

（一）中国武装力量的构成

《中华人民共和国国防法》规定：“中华人民共和国的武装力量，由中国人民解放军、中国人民武装警察部队和民兵组成”。它的基本体制是“三结合”。

在革命战争年代，为适应人民战争需要，中国共产党领导中国人民建立了野战军、地方军和民兵三结合的武装力量体制。新中国成立后，国家根据国际国内形势的发展变化，在继承发扬优良传统的基础上，逐步形成了由中国人民解放军、中国人民武装警察部队和民兵构成的新的三结合武装力量体制。1984年5月，由全国人民代表大会通过的《中华人民共和国兵役法》，正式确立了这一新体制。

1. 中国人民解放军

中国人民解放军建立于1927年8月1日，是中华人民共和国武装力量的骨干，是抵抗侵略、保卫祖国、维护国家主权和安全的主要力量。

中国人民解放军，由现役部队和预备役部队组成。其中，现役部队是国家的常备军，包括陆军、海军、空军、火箭军和战略支援部队，主要担负防卫作战任务，必要时可以依照法律规定协助维护社会秩序。预备役部队是以现役军人为骨干、预备役人员为基础，按规定体制编制组成的部队。预备役部队列入中国人民解放军序列，平时归省军区（卫戍区、警备区）建制领导，按照规定进行训练，必要时可以依照法律规定协助维护社会秩序，战时根据国家发布的动员令转为现役部队。

2. 中国人民武装警察部队

中国人民武装警察部队组建于1982年6月19日，是以武装的形式执行国内安全保卫任务和维护社会秩序的现役部队，是中华人民共和国武装力量的重要组成部分，是保卫社会主义现代化建设的一支重要力量。

武警部队平时担负的任务：维护国家主权和尊严，维护社会治安，保卫党政领导机关、重要目标和人民生命财产安全。战时，协助解放军进行防卫作战。

中国人民武装警察部队属于国务院编制序列，由国务院、中央军委双重领导，实行统一领导管理与分级指挥相结合的体制。

武警部队由内卫部队和黄金、水电、交通、森林部队组成，列入武警序列的还有公安边防、消防、警卫部队。

（1）内卫部队

内卫部队是武警部队主要组成部分，受武警总部的直接领导管理。主要任务：承担固定目标执勤，保障国家重要目标的安全；处置各种突发事件，维护国家安全与社会稳定；反恐怖，主要是反袭击、反劫持、反爆炸；支援国家经济建设，遇有严重灾害时，执行抢险救灾任务。

（2）黄金、水电、交通和森林部队

黄金、水电、交通和森林部队是列入武警序列受国务院有关业务部门和武警双重领导



的部队。其中，黄金部队主要担负黄金地质勘察、黄金生产任务；水电部队主要承担国家能源重点建设项目，包括大中型水利、水电工程以及其他建设任务；交通部队主要担负国家交通重点建设项目，包括公路、港口及城建等施工任务；森林部队主要担负森林的防火灭火以及维护林区治安、保护森林资源的任务。

（3）边防、消防和警卫部队

边防、消防和警卫部队是列入武警序列由公安部门管理的部队。其中，边防部队主要担负边境检查、管理和部分地段的边界巡逻以及海上缉私任务；消防部队主要担负防火灭火任务；警卫部队主要担负党和国家领导人、省市主要领导及重要来访外宾警卫任务。

3. 民兵

中国民兵创建于第一次国内革命战争时期，是不脱离生产的群众武装组织，是我国武装力量的组成部分，是解放军的强大后备力量。

民兵平时担负战备执勤、抢险救灾和维护社会秩序等任务，战时担负配合常备军作战、独立作战、为常备军作战提供战斗勤务保障以及补充兵员等任务。

在革命战争年代，民兵为民族解放和新中国建立作出了巨大的贡献。建国后，民兵仍在建设祖国、保卫祖国中发挥着重大作用。

目前，全国的民兵工作，在国务院、中央军委的统一领导下，由总参谋部主管，实行地方党委、政府和军事系统的双重领导。地方各级党委和人民政府，对民兵工作实行统一计划和部署。

民兵组织已经遍及广大城乡，一般以乡（镇）、行政村和厂矿企业为单位，按照民兵人数多少，分别编为班、排、连、营、团。

按照《中华人民共和国兵役法》的规定，凡年满18岁至35岁符合服兵役条件的男性公民，除征集服现役者外，编入民兵组织服预备役。民兵分为基干民兵和普通民兵。28岁以下退出现役的士兵和经过军事训练的人员，以及选定参加军事训练的人员，编为基干民兵。其余18岁至35岁符合服预备役条件的男性公民，编为普通民兵。根据需要，也可吸收女性公民参加基干民兵。

（二）中国人民解放军各军种的任务、编成与武器装备

1. 陆军

陆军是中国人民解放军的基础，是主要在陆地遂行作战任务的军种。陆军领导机关成立于2015年12月31日，是新一轮国防和军队改革的重要举措。

陆军部队由步兵、装甲兵、炮兵、防空兵、陆军航空兵、工程兵、通信兵、防化兵、电子对抗兵等兵种和各种专业勤务部队组成。

（1）步兵

步兵是在陆地上遂行作战任务的兵种，按照机动和战斗方式，可分为徒步步兵、摩托化步兵和机械化步兵。

主要装备：手枪、自动步枪、冲锋枪、机枪、火箭筒、手榴弹、迫击炮、无后坐力炮、



反坦克导弹和便携式防空导弹等。摩托化步兵装备有各种输送车辆,机械化步兵装备步兵战车、装甲输送车等输送车辆。

(2) 装甲兵

装甲兵是主要遂行地面突击任务的兵种。它具有较强的火力、快速机动能力和较好的装甲防护能力,是陆军的重要突击力量。

主要装备:各型主战坦克、水陆坦克、扫雷坦克、侦察坦克等特种坦克。还装备有步兵战车、自行火炮、装甲输送车、装甲侦察与指挥车等战斗及勤务保障车辆。

(3) 炮兵

炮兵是主要遂行火力突击任务的兵种。它是陆军主要火力突击力量。

主要装备:各种型号、口径与用途的加农炮、榴弹炮、加农榴弹炮、火箭炮、迫击炮、反坦克导弹等。

(4) 防空兵

防空兵是主要遂行地面防空作战任务的兵种。它是陆军对空战斗的主要力量,能在各种情况下掩护合成军队战斗行动的空中安全。

主要装备:高射机枪、高射炮和各型中低空、中近程地空导弹。

(5) 陆军航空兵

陆军航空兵是主要遂行航空火力支援地面作战和机降作战任务的兵种,由直升机飞行部队和飞行保障部队等组成。它具有空中机动、空中突击和空中保障能力,能在复杂地形、多种气象条件下遂行战斗任务和保障任务,可以在野战条件下快速投入战斗,能对地面战斗实施及时的空中支援。

主要装备:攻击直升机、运输直升机和其他类型的专用直升机。

(6) 工程兵

工程兵是担负工程保障任务的兵种,是军队工程保障的技术骨干力量。它主要担负构筑工事,修建道路、桥梁、渡场、港口、机场,设置、排除障碍物,实施工程伪装,消除核生化武器袭击后果等任务。

主要装备:地雷、爆破、筑路、渡河、桥梁、伪装、野战供水、工程侦察等器材和工程机械设备。

(7) 通信兵

通信兵是担负通信保障任务的兵种。它主要遂行保障军队通信联络,建立和管理军队指挥信息系统,组织实施观通、导航、军邮等任务。

主要装备:固定通信装备器材、野战通信装备器材和其他装备器材等。

(8) 防化兵

防化兵是担负防化保障与喷火、发烟任务的兵种。它主要遂行核观测、化学观察、化学和辐射侦察;组织部队和人民实施核生化防护,以及消除袭击后果;实施喷火、施放烟幕等任务。

主要装备:核爆炸观测、核辐射侦察、化学侦察、洗消车辆和喷火、发烟器材等设备。

(9) 电子对抗兵

电子对抗兵是应用电子对抗装备遂行电子战任务的兵种。它包括雷达对抗兵和通信对抗兵等。



主要装备：各种型号的电子侦察、电子干扰和电子伪装设备器材等。

2. 海军

海军是中国人民解放军在海战场遂行作战任务的战略军种，是海上作战行动的主体力量。担负着保卫国家海上方向安全、领海主权和维护海洋权益等任务。中国人民解放军海军成立于1949年4月23日，经过60多年建设，海军已逐步发展成为一支多兵种合成、具有在水面、水下和空中作战能力及核常双重作战手段的现代海上作战力量，既能单独遂行海上作战，又能与其他军兵种实施联合作战。

海军平时实行作战指挥与建设管理合一的领导体制，由海军机关、舰队、试验基地、院校、装备研究院等组成。海军下辖北海、东海、南海三个舰队。海军主要由水面舰艇部队、潜艇部队、海军航空兵、陆战队、岸防部队及各种专业勤务部队组成。

(1) 水面舰艇部队

水面舰艇部队是在水面遂行作战任务的兵种。它包括水面作战舰艇部队、登陆作战舰艇部队和勤务支援舰船部队。可攻击敌海上、沿岸和一定纵深内的陆上目标，参加夺取制海权、登陆和抗登陆、封锁和反封锁、保护或破坏海上交通线作战等。

主要装备：驱逐舰、护卫舰、导弹艇、猎潜艇、布雷舰、扫雷舰（艇）、登陆舰（艇）、气垫船和各种专业勤务舰船等。舰载武器有各型舰舰导弹、舰空导弹、多种口径的舰炮、反潜武器（深水炸弹）、鱼雷和舰载直升机等。

(2) 潜艇部队

潜艇部队主要是在水下遂行作战任务的兵种。它包括战略导弹潜艇部队和攻击潜艇部队。可攻击敌大中型水面舰船、潜艇和陆上战略目标，攻击和封锁敌港口、基地，破坏敌海上交通线以及对敌实施侦察、反潜、布雷、巡逻和运送人员物资等。

主要装备：常规动力潜艇、攻击核潜艇和战略导弹核潜艇。艇上装备有弹道导弹、巡航导弹、鱼雷、水雷等多种武器。

(3) 海军航空兵

海军航空兵主要是在海洋和濒海上空遂行作战任务的兵种。它包括岸基航空兵和舰载航空兵。可攻击敌海上、空中目标，袭击敌方并保护己方的海军基地、港口、沿海机场和海上交通线，争夺海洋战区和濒海战区的制空权与制海权，从空中掩护、支援海上舰船作战等。

主要装备：多种型号的歼击机、歼击轰炸机、轰炸机、运输机、水上飞机、反潜机、侦察机、预警机、巡逻机和直升机等。机载武器有各种空舰、空地、空空导弹、火箭弹、航空火炮、鱼雷和深水炸弹等。

(4) 岸防兵

岸防兵是部署在沿海重要地段、岛屿，主要遂行海岸防御作战任务的兵种。它包括海岸导弹部队和高射炮兵部队等。可突击敌海上舰船、保卫基地、港口和沿海重要地段，扼守海峡、水道，掩护近岸海上交通线和舰船，支援岛岸和要塞守备部队作战等。

主要装备：各种型号的岸舰导弹、各种岸舰火炮、火箭炮、高炮等。

(5) 陆战队

陆战队是主要遂行登陆作战任务的海军兵种。通常由陆战步兵、装甲兵、炮兵、工程



兵、通信兵、侦察兵、防化兵等组成。它可单独或配合其他军兵种实施登陆作战, 参加海军基地、港口和岛屿的防御作战及特种作战。

主要装备: 步兵各类枪械、小口径火炮、反坦克导弹、防空导弹、各种压制火炮、舟桥、冲锋舟、气垫船、两栖坦克、装甲运输车及特种装备和作战器材。

3. 空军

中国人民解放军空军建立于 1949 年 11 月 11 日, 是遂行空中作战任务的战略军种, 是空中作战行动的主体力量。担负着保卫国家领空安全和领土主权、保持全国空防稳定等任务。空军具有高速机动、远程作战和猛烈突击的能力。它既能单独作战, 又能协同陆军、海军实施联合作战, 其作战行动对战争的进程和结局能产生重大影响。

空军平时实行作战指挥与建设管理合一的领导体制, 由空军机关、军区空军、军(师)级指挥所、师(旅)、团等组成。空军下辖七个军区空军, 主要由航空兵、地面防空兵、空降兵、雷达兵, 以及通信兵、电子对抗兵等其他专业勤务部队组成。

(1) 航空兵

航空兵是空军的主要兵种, 主要遂行空中作战和保障任务。

主要装备: 各型歼击机、歼击轰炸机、强击机、轰炸机等作战飞机, 以及侦察机、运输机、电子干扰机、预警机、加油机等专业飞机。机载武器包括航空火炮、航空火箭、航空炸弹、空空导弹、空地导弹和鱼雷等。

(2) 地面防空兵

地面防空兵是主要遂行地面防空作战任务的兵种。它包括地空导弹部队和高炮部队。担负着保卫国家重要目标安全的重任, 是国土防空作战的中坚力量, 主要用于要地防空和争夺制空权斗争, 必要时高炮部队也可遂行歼灭地面、水面目标的任务。

主要装备: 各种型号的地空导弹和高炮。

(3) 空降兵

空降兵主要是遂行伞降和机降作战任务的兵种。通常用于空降到重要目标或地域, 突击敌部队、指挥机构、重要军事设施和后方供应系统, 以及支援在敌后作战的部队行动等。

主要装备: 步兵轻武器、各型火炮、反坦克导弹、肩扛式防空导弹, 以及特种装备和各型降落伞和伞兵战斗车、伞兵突击车等。

(4) 雷达兵

雷达兵主要是遂行对空目标探测和报知空中情报任务的兵种。通常用于对空警戒侦察、保障有关机构对航空飞行器的指挥引导和实施航空管制等。

主要装备: 各种型号和程式的地面警戒、引导雷达等。

4. 火箭军

中国人民解放军火箭军由原第二炮兵改称, 成立于 1966 年 7 月 1 日, 是中央军委直接掌握使用的战略部队, 是中国实施战略威慑的核心力量, 主要担负遏制他国对中国使用核武器、遂行核反击和常规导弹精确打击任务。它是我国反对超级大国的核威慑、核讹诈, 遂行核反击任务的主要力量。与海军战略核潜艇部队和空军战略轰炸机部队构成我国三位一体的战略核力量。可单独作战, 也可与其他军种实施联合作战。



火箭军部队由核导弹部队、常规导弹部队、保障部队、院校、科研机构等组成。下辖试验基地、导弹基地和弹头基地。基地主要编导弹旅、发射营。

主要装备：各种型号中近程、中远程、洲际弹道导弹以及巡航导弹。

5. 战略支援部队

中国人民解放军战略支援部队是维护国家安全的新型作战力量，是在新一轮国防和军队改革中将战略性、基础性、支撑性都很强的各类保障力量进行功能整合后组建而成的，是我军新质作战能力的重要增长点，其领导机关成立于 2015 年 12 月 31 日。战略支援部队的使命任务是支援陆军、海军、空军和火箭军的战场作战，使我军在航天、太空、网络 and 电磁空间战场能取得局部优势，保证作战的顺利地进行，

它是联合作战的重要力量。

第四节 国防动员

《国防动员法》是“国家根据国防的需要，使社会诸领域全部或部分由平时状态转入战争状态或紧急状态所进行的活动”。

按照国防动员的规模，可分为总动员和局部动员。总动员是指在全国范围内实施的国防动员；局部动员是指国家在部分地区或部门进行的动员。总动员和局部动员在一定的条件下可以互相转化。按照国防动员的方式，可分为公开动员和秘密动员。公开动员是公开发布动员令，宣布进入战争状态实施的动员；秘密动员是为了避免暴露战略企图，在各种伪装措施掩护下隐蔽地实施动员。

一、国防动员的地位与作用

国防动员是国防活动的重要内容之一，是准备和实施战争的重要措施。无论是古代战争还是现代战争，全面战争还是局部战争，常规战争还是非常规战争，都离不开动员。因此，国防动员对于保障战争胜利具有十分重要的地位与作用。

（一）国防动员是打赢战争的基础环节

为遏制战争爆发并夺取战争的胜利积聚强大的战争力量，是国防动员的基本功能与任务。这是因为，战争是实力的较量，任何不具备强大实力的国家，要赢得战争的胜利是不可想象的。国防动员不仅能够通过平时的准备，为战争实施积聚强大的战争潜力，而且可以通过建立一套平战转换机制，使这种潜力在战争爆发后迅速转化为实力，从而为保障战争的胜利奠定必要而坚实的物质基础。另外，国防动员还是遏制危机的有效手段。实践中，有许多国家通过积聚力量和显示使用力量的决心，有效地制止了战争爆发的实例。

（二）国防动员是应对紧急突发事件的有效措施

国防动员的最初功能是应对战争的需要，但现代条件下，随着各种灾难事故和突发事



故的频繁发生,国防动员的功能逐步得到拓展,它在应对和处置各类突发事件中也发挥着重要作用。因此,当国家遇到突发事件时,国防动员活动可以凭借自身的准备和特有的机制,使国家或地区在需要时进入一定的应急状态,动员国家、军队和社会的力量,抗御自然灾害、处置各种自然和人为的事故与灾难、维护人民群众的生命财产安全。

(三) 国防动员是支援经济和社会发展的力量

国防动员遵守“平战结合、军民结合、寓军于民”的原则,使得国防动员建设的成果可以直接为经济建设服务。平时时期,国家的中心任务是提高社会生产力,改善人民生活,对国防建设不可能有很多的投入。要使有限的国防经费,获得尽可能强的国防力量,就必须提高国防建设效益。其有效办法就是建设精干的常备军,加强后备力量建设,健全与完善动员体制,做到“平时少养兵,战时多出兵”。这样,不仅可以经常保持较强的国防整体威力,而且可以减轻国家负担,促进经济和社会发展。

二、国防动员的主要内容

国防动员的内容十分丰富,主要包括人民武装动员、国民经济动员、人民防空动员、交通战备动员和政治动员等几个方面。

(一) 人民武装动员

人民武装动员,是国家将后备力量充实到军队,使军队和其他武装组织由平时状态转入战时状态所进行的活动。人民武装动员是国防动员的主体与核心,通常包括现役部队动员、后备兵员动员、预备役动员和民兵动员。

现役部队动员,是指将中国人民解放军各军兵种部队和武装警察部队从平时编制转为战时编制,按动员计划进行扩编,达到齐装满员。现役部队动员的主要内容如下。

① 进入临战状态。接到动员命令后立即召回外出人员,停止转业、复员、退伍、探亲 and 休假等活动,启封库存的武器装备,作好战斗准备。

② 实行战时编制。不满编的部队迅速按战时编制补充兵员和装备,达到齐装满员。

③ 扩建现役部队。扩建部队以现役部队为基础,扩建时的兵员空缺,由预备役官兵补充。

④ 组建新的部队。按照动员计划和部队编制方案,从现役部队或军事院校抽调官兵,搭建部队架子,同时征召预备役官兵,组成新的部队。

后备兵员动员,是指征召适龄公民到军队服现役的活动。主要是征召预备役军官和士兵补充到现役部队。根据战争的需要,国务院、中央军委还可以决定征召36~45岁的男性公民服现役。后备兵员动员是直接为现役部队动员服务的,是与现役部队动员同步的活动。其主要用途:

- ① 补充不满编的现役部队;
- ② 补充扩建和新组建部队;
- ③ 补充战斗减员的部队。



预备役部队动员，是指国家为实施战争或应对其他危机，征召预备役部队并使之达到可遂行任务状态的活动。通常包括：征召所属人员，配发装备、物资，进行临战训练，组织动员等。预备役部队动员是战时迅速扩编军队的重要组织形式。《中华人民共和国国防法》规定，预备役部队“战时根据国家发布的动员令转为现役部队。”

民兵动员，是指国家为实施战争或应对其他危机，征召民兵并使之达到可遂行任务的状态的活动。民兵是不脱离生产的群众武装组织，是保卫祖国的一支重要力量，战时可以配合军队作战和担负支援保障任务，也可以独立担负后方防卫作战和维稳任务。

（二）国民经济动员

国民经济动员，是国家将经济部门、经济活动和相应的体制从平时状态转入战时状态所进行的活动，主要包括工业动员、农业动员、贸易动员、财政金融动员、科学技术动员、医疗卫生动员和劳动力动员等。

工业动员，是指国家调整和扩大工业生产能力，增加武器装备及战争需要的其他工业品产量的活动，通常包括统筹安排军需民用，调整工业布局，改组生产与产品结构，实行快速转产，扩大军品生产；组织工厂企业进行必要的搬迁、复产以及作战物资的生产和储备等，最大限度地把工厂企业潜力转化为实力。

农业动员，是指国家调整和挖掘农业生产潜力，维护农业设施，增加粮食、棉花、油料、肉类及其他农副产品的产量和国家征购量，满足战争和社会生产、生活对农产品需求的活动。

贸易动员，是指国家在商品流通领域实行战时管理体制和战时商贸政策，控制商品流通秩序和流向，以满足战争和人民生活对各种商品的需求，主要内容是对国有贸易和对外贸易管制。

财政金融动员，是指国家为保障战争需要而采取的筹措和分配资金，维持财政金融秩序的活动，通常包括实行战时税制，实行战时预算，增加举借债务，加强金融监管。

科学技术动员，是指为保障战争对科学技术的需要，国家统一组织和调整科研机构、科研人员、科研设备、资料及成果所进行的活动，通常包括科研机构动员，科技人员动员，科技经费、设备和物资动员，科技成果和科技情报动员。

医疗卫生动员，是指统一调度和使用医疗卫生方面的人力、药品器材、设备和设施，满足战争对于医疗卫生的需要所进行的活动，主要包括实行医药卫生管制，组织战时医疗救护，搞好卫生防疫。

劳动力动员，是指国家统一调配和使用劳动力，开发劳动力资源，以满足武装力量扩编、军工生产及其他领域对人力的需求所进行的活动；通常包括根据战争需求调配和使用劳动力，实行战时就业制度，扩大劳动力资源总量，实行战时劳动制度，提高劳动强度和效率。

（三）人民防空动员

人民防空动员，是指国家发动和组织人民群众防备敌人空袭、消除空袭后果进行的活动，通常包括人防预警动员、群众防护动员、重要经济目标防护动员、人防专业队伍

动员等。

人防预警动员，是为了获取防空斗争所必须的情报，为组织民众防护和进行抢救抢修提供信息保障。

群众防护动员，是为了保护人民生命安全，保存后备兵员和劳动力资源，保证人心安定和社会稳定，维持战时生产和生活秩序。

重要经济目标防护动员，是为了减轻战争破坏程度，保护关键的生产能力。高技术局部战争表明，空袭经济目标、摧毁国防潜力对战争的进程和结局具有决定性影响，搞好重要经济目标防护动员十分重要。

人防专业队伍动员，是根据战时消除空袭后果的需要，按照专业系统组成担负抢救抢修等防空勤务的群众性组织需要所进行的活动，主要任务包括平时组建各种人防专业队伍，进行必要的训练和演练，有针对性地落实抢修器材、装备和物资；战时适当扩充人防专业队伍，组织抢救、抢修行动，消除空袭后果，维护社会治安。

（四）交通战备动员

交通战备动员，包括交通运输动员和通信动员，是国家统一管制各种交通线路、设施、工具和通信系统，组织和调动交通、通信专业力量为战争服务的活动。

交通运输动员，是指国家为了适应战争需要，组织和利用各种交通运输线路、设施和工具，进行人员、物资和装备输送的活动，通常包括铁路、公路、水路和航空等运输方式的动员。交通运输动员，对于充分利用所拥有的交通运输能力，发挥交通运输在战争或危机中的重要作用，保持战争时期和应对危机时社会生产、生活的正常运转，具有重要意义。

通信动员，是指国家为了适应战争需要，统一组织调动通信资源和力量，综合运用多种通信手段，保证通信联络安全、稳定、畅通所进行的活动。通信动员由军队通信部门、地方通信部门和通信动员部门共同组织实施；通常包括对国家通信网络实行统一管制，征集和调用民用通信资源和力量，组织通信防卫，抢修抢建通信线路和设施，确保军队指挥顺畅、军地联络通畅。

（五）政治动员

政治动员，是指国家或政治集团为实施战争或应对其他军事危机，在政治和思想方面进行的活动，主要包括对政治体制进行必要的调整、整合内部和外部的政治力量、战时宣传教育和面向社会的思想发动。有效的政治动员，对于迅速实现政治体制的平战转换，形成多种政治力量共同对敌的局面，占据有力的舆论阵地，充分调动社会各界参加和支持战争的积极性具有重要意义。

平时政治动员，主要表现为国防教育。其内容主要包括国防观念、国防知识、军事技能和国防等方面的教育，目的是增强国防观念和国家安全意识，提高履行国防义务的自觉性。国防教育以全民为对象，重点是国家机关工作人员、武装力量编成人员和青年学生。

战时政治动员，主要包括国内政治动员和外交舆论宣传。国内政治动员，是政府、军队和社会团体等，运用各种宣传工具，对全国军民进行以爱国主义和革命英雄主义为核心的国防教育，使之增强国防观念，坚定打败敌人、夺取胜利的信心。外交舆论宣传，是国



家通过各种外交活动和对外宣传,揭露敌人的战争阴谋,控诉敌人的战争暴行,瓦解敌方的战斗意志,争取世界爱好和平国家的声援和支持,建立国际统一战线,或建立战略协作关系。

三、国防动员的实施程序

国防动员的组织实施,通常按照进行动员决策、发布动员命令、充实动员机构、修订动员计划和落实动员计划等步骤进行。

(一) 进行动员决策

进行动员决策,是国防动员实施过程中首先要解决的问题。只有实施了动员决策,整个国家的政治、军事、经济、文化和外交部门或领域才能相应地转入战时体制,进行动员的各项活动。进行国防动员决策的关键,是正确分析判断敌情。必须充分利用各种手段,广泛收集各国尤其是敌国的政治、经济、军事等各方面的情况,并对这些情况进行综合分析,尽早洞察敌国的战争企图,从而视情确定动员实施的时机、规模和方式等。

(二) 发布动员令

动员令是宣布全国或部分地区、某些部门转入战时状态的命令。动员命令的发布,关系战争的胜负和国家的命运,各国大都由最高权力机关或国家元首、政府首脑发布。《中华人民共和国国防法》第十条规定:全国人民代表大会依照宪法规定,决定战争与和平的问题。决定全国总动员或者局部动员。第十一条规定:中华人民共和国主席根据全国人民代表大会的决定和全国人民代表大会常务委员会的决定,宣布战争状态,发布动员令。

发布动员令的方式,分为公开发布和秘密发布两种。动员令发布后,能否实施快速动员,在很大程度上取决于动员令的传递速度。所以,无论是公开动员还是秘密动员,都应该充分运用所有允许的传递形式,以最快的速度,将动员令传递到有关机构和人员。

(三) 充实动员机构

国防动员机构是指平时负责动员准备、战时负责动员实施的组织领导机构。一旦实施战争动员,和平时期的动员机构,无论在人力上还是物力上,都难以适应需要,必须及时调整和加强。一方面,要扩大组织,增加人员。战时,一切为了夺取战争的胜利,动员机构任务十分繁重,工作量大,只靠平时的编制员额,远远满足不了需要。另一方面,还要赋予动员机构应有的职权,使其具有较高的权威性。国防动员事关国家安危,责任重大,如果权力有限,指挥无力,处处受制,就难以完成繁重的动员任务,进而影响战争的顺利进行。

(四) 修订动员计划

国防动员计划,是实施国防动员的依据。在面临战争的情况下,由于国际战略环境和




国内条件都发生了变化,事先制定的动员计划难免与战争的实际情况不完全吻合,所以要及时予以修订。修订动员计划,要注意统筹规划,关照全局,突出重点,兼顾一般。修订动员计划,一般与充实动员机构同时进行。

(五) 落实动员计划

落实动员计划,是使计划见之于行动,是实施国防动员的关键环节。动员令发布之后,负有动员任务的地区和部门,应根据修订的动员计划,迅速转入战时体制。各行业以及社会生活的各个方面,都应以保证战争胜利为轴心迅速进行调整。其中,武装力量要迅速转入战时状态。现役军人一律停止转业、退伍、探亲和休假,外出人员立即归队。预备役部队应迅速集结、发放武器装备,并抓紧时间进行训练,准备承担作战任务。民兵应做好应征准备,同时启封武器装备,成建制进行训练,并准备承担各项任务。地方政府要根据上级下达的动员任务,积极实施动员行动。各行业、各阶层都要动员起来,落实国防动员任务,为赢得战争胜利贡献自己的力量。

思考题

1. 现代国防有哪些特征?
2. 从中国国防历史看,主要可以得到哪些启示?
3. 我国现行国防政策的要点有哪些?
4. 什么是国防义务?公民应承担的国防义务主要有哪些?
5. 结合个人认识谈谈如何培养公民的国防观念?
6. 我国“三结合”武装力量体制是由哪些力量构成的?
7. 中国人民解放军陆军、海军、空军、火箭军各由哪些主要兵种组成?
8. 什么是国防动员?其特点有哪些?
9. 国防动员的实施程序是什么? 

第二章 军事思想

第一节 中国古代军事思想

中国古代军事思想，是指我国在奴隶社会、封建社会时期，各阶级、集团及其军事家和军事论著者对于战争与军队问题的理性认识。它随着社会、战争的发展而不断深化，经历了发生、发展的沿革过程。

一、中国古代军事思想的形成与发展

1. 中国古代军事思想的初步形成（夏、商、西周时期）

公元前 21 世纪至公元前 8 世纪，我国先后经历了夏、商、西周三个奴隶制王朝。这是中国奴隶社会从确立、发展到鼎盛的整个历史阶段，也是我国古代军事思想的初步形成时期。由于对战争客观规律认识的局限，战争受迷信的影响极大，经常以占卜、观察星象等来决定战争行动，产生了以靠天命观为中心内容的战争指导思想。军队的治理以“礼”和“刑”为基础。“礼”主要适于上层的贵族和军官，讲究等级名分、上下有序；对下级和士兵的管理主要靠严酷的刑罚。这个阶段已产生了一些萌芽形态的兵书。商代甲骨文、商周的金文中就有大量关于军事活动的记载。西周时期已出现《军志》、《军政》等军事著作，虽早已失传，但这是我国古代军事思想形成的重要标志。

2. 中国古代军事思想趋向成熟（春秋战国时期）

公元前 8 世纪初到公元前 3 世纪末，即春秋战国时期，它是我国从奴隶制向封建制的过渡时期。是我国古代政治、经济、文化和科技大发展阶段，也是古代军事大发展时期。阶级矛盾的不断深化，使战争连绵不断，战争规模扩大，战争频繁又形式多样。许多代表新兴地主阶级的军事家和兵书著作不断涌现，从战争论、治兵论、用兵论及研究战争的方法论等方面，全面奠定了我国古代军事思想的基础，标志着我国古代军事思想的基本成熟。现存最早，影响最大的就是春秋末期孙武所著《孙子兵法》。它是新兴地主阶级军事理论的奠基作，标志着封建阶级军事思想的成熟，成为后世兵书的典范。其他影响较大的兵书还有《吴子》、《司马法》、《孙臆兵法》、《尉缭子》、《六韬》等著作。

3. 中国古代军事思想的进一步丰富和发展（秦—五代时期）

公元前 3 世纪初至公元 10 世纪中叶，是中国封建社会发展的上升阶段。这期间主要



经历了秦、汉、晋、隋、唐等五个大的王朝。其中汉、唐两代是中国封建社会的盛世，军事思想也得到了进一步丰富和发展。

秦以后进入了以铁兵器为主的时代，骑兵成为作战力量主角，舟师水军参战也更多了。这就要求作战指挥必须加强步、骑、水军的配合作战。从汉到隋曾多次发生像赤壁之战、淝水之战这样大规模、多兵种大集团的配合作战。在这些战争中，政治斗争与军事斗争的结合，谋略与决策的运用，以及作战指挥艺术都达到了相当高的水平。战争的发展使得战略战术的运用和指挥艺术都得到高度发展，战略思想也日臻成熟。诸葛亮的《隆中对》成为当时战略决策的一代楷模。

这个时期出现了许多总结军事斗争经验的兵书。其中汉初的《黄石公三略》和后来的《李卫公问对》等，是传世的重要著作。《黄石公三略》是一部从政治与军事关系上论述战争攻略的兵书，它进一步阐述了“柔能制刚，弱能制强”的朴素的军事辩证法思想，并指出最高统治者必须广揽人才，重视民众与士卒的作用。《李卫公问对》结合唐代初期的战争经验，对以往的兵书进行了探讨，对《孙子兵法》提出的虚实、奇正和风细雨攻守等原则及其内在联系，作了辩证的论述，而且在某些方面提出了更新的见解，发展了前人的思想，深化了先秦某些用兵原则与内涵。特别是它论从史出，以史例论兵的研究方法，开创了结合战例探讨兵法的新风，受到历代兵家的高度赞赏和效仿。

4. 中国古代军事思想形成体系化（宋、元、明、清前期）

公元 960 年到 1840 年，历经宋、元、明、清（前期）四个朝代。这期间，中国封建社会已进入后期。火器逐渐普遍使用，使战争进入了冷、热兵器并用的时代。宋朝之初，就面临着民族矛盾扩大、阶级矛盾激化和统治阶级内部矛盾加剧的局面。因此，当政者为了维护统治，确立了兵书在社会中的正统地位，武学开始纳入国家教育体系。北宋中叶开始重视武事，开办武学，设立武举，发展军事教育。统治者为了教习文臣武将熟悉军事，命曾公亮等编纂《武经总要》，总结古今兵法和本朝方略，并颁布《孙子兵法》、《吴子》、《司马法》、《六韬》、《尉缭子》、《黄石公三略》和《李卫公问对》为《武经七书》，并官定为武学教材。武举的设立，武学的兴办，武经的颁定，从而培养了大批军事人才，繁荣了军事学术。

这个时期，是中国古代军事思想历经漫长的丰富和发展之后，走上体系化的时期。其主要表现是兵书的数量繁多、门类齐全、概括性强和自成体系。成为我国古代兵书数量最多的时期。据《中国兵书总目》统计，宋、元、明、清（不含近代）兵书总共有 1815 种，占我国古代兵书总数的四分之三以上。而且内容丰富，分门别类地概括了军事思想的各个方面，形成了比较完整的体系。

二、中国古代军事思想的基本内容

1. 战争的起源、性质和作用

战争的起因。《吴子》兵法认为：“一曰争名，二曰争利，三曰积恶，四曰内乱，五曰因饥”。就是说引起战争的原因有五个方面：一是争夺霸主地位；二是争夺土地、财产和人

口；三是积恨深怨；四是国家发生了内乱；五是国家发生了饥荒。

战争的性质。《吴子》兵法指出：“一曰义兵，二曰强兵，三曰刚兵，四曰暴兵，五曰逆兵”，即禁暴除乱，拯救危难的军队叫义兵；仗恃兵强，征伐列国的军队叫强兵；因君王震怒而出师的军队叫刚兵；背理贪利的军队叫暴兵；不顾国乱民疲，兴师伐众而出征的军队叫逆兵。

战争的作用。《司马法》中指出，“是故杀人安人，杀之可也；攻其国爱其民，攻之可也；以战止战，虽战可也。”《尉繚子》则明确指出，“故兵者，所以诛暴乱，禁不义也。”

2. 战争与政治

《孙子兵法》指出：“用兵者，修道而保法，故能为胜败之政。”《尉繚子》指出，“兵者，以武为植，以文为种；武为表，文为里”。《淮南子·兵略训》指出，“兵之胜败，本在于政。……为存政者，虽小必存；为亡政者，虽大必亡。”《司马法》指出：“以义治之之谓正，正不获意则权，权出于战争，不出于中人。”意思是说采用合于正义的措施治理国家，这是正常的方法。用正常的方法达不到目的就采取特殊的手段，特殊手段是以战争方式表达出来的，而不是以和平方式表现出来。

3. 战争与经济

经济是战争的物质基础，战争是以巨大的物质消耗为代价的，这一点我国古代军事家认识是比较深刻的。《孙子兵法》指出：“凡用兵之法，驰车千驷，革车千乘，带甲十万，千里馈粮；则内外之费，宾客之用，胶漆之材，车甲之奉，日费千金，然后十万之师举矣。”因此，又指出“善用兵者，役不再籍，粮不三载，取用于国，因粮于敌，故军食可足也”。春秋时期的管仲也曾作出较深刻的论述：“地之守在城，城之守在兵，兵之守在人，人之守在粟。”因此，他明确指出，“一期之师，十年之蓄积殫；一战之费，累代之攻尽。”

4. 战争与主观指导

《孙子兵法》明确指出：“因利而制权……故兵无常势，水无常形，能因敌变化而取胜者，谓之神。”因为“兵无常势”，指挥者必须不断根据敌情、我情的变化修正主观指导，采取克敌制胜的有效手段。《草庐经略》中则说得更明确：“夫敌情叵测，常胜之家必先翻敌之情也。其动其静，其强其弱，其治其乱，其严其懈，虚虚实实，进进退退，变态万状，烛照数计，或谋虑潜藏而直钩其隐状，或事机未发而预揣其必然。盖两军对垒，胜负攸悬，一或不审，所失匪细。必观其将帅察其才，因其形而用其权；凡军心之趋向，理势之安危，战守之机宜，事局之究竟，算无遗漏，所谓运筹帷幄，决胜千里也。”掌握客观规律，充分发挥主观指导作用，就能赢得胜利。

5. 将帅修养

古代军事家特别重视将帅在战争中的地位和作用，认为“知兵之将，民之司命，国家安危之主也”。为此，从封建统治阶级的利益出发，提出了将帅修养的标准。《孙子兵法》强调“将者，智、信、仁、勇、严也”。《吴子》兵法中则提出“总文武者，军之将也”。故将之所慎者五：“一曰理，二曰备，三曰果，四曰戒，五曰约。”怎样考核将帅呢？《武经



总要·选将》提出“九验”：“远使之以观其忠，近使之以观其恭，繁使之以观其能，卒然问焉以观其智，急与之以观其信，委之以货财以观其仁，告之以危以观其节，醉之以酒以观其态，杂之以处以观其色。”

6. 治军

一是法规法令的建设与实施。《尉繚子》中设有《重刑令》、《伍制令》、《勒卒令》、《经卒令》和《兵令》等，就是为了“明刑罚，正功赏”，“鼓之，前如雷霆，动如风雨，莫敢当其前，莫敢蹶其后”。使军队“方亦胜，圆亦胜，错邪亦胜，临险亦胜”。二是教练。《吴子》中指出：“故用兵之法，教戒为先。一人学战，教成十人。十人学战，教成百人。百人学战，教成千人。千人学战，教成万人。万人学战，教成三军。”《兵略丛言提纲》中指出：“不教则不明，不练则不习。”在训练方法上主张“教得其道”、“练心”、“练胆”、“练艺”。

7. 战略战术

古代兵书中关于战争谋略与战术的论述，有许多是很有见地的，如“上兵伐谋”、“以全争于天下”的全胜论；“不战而屈人之兵”的威慑论；“度势”、“料势”、“为势”的“胜可为”论；“先人有夺人之心”的“兵贵先”的先发制胜论；“后人发，先人至”的后发制胜论；“制人者，握权也；见制于人者，制命也”，“致人而不致于人”的掌握战争主动权论；“战势不过奇正，奇正之变，不正胜穷也”，“善用兵者，无不正，无不奇，使敌莫测”的奇正相变论；“我专而敌分，我专为一，敌分为十，是以十攻其一也”的“以众击寡”论；“避其锐气，击其惰归”，“以治待乱，以静待哗”，“以近待远，以佚待劳，以饱待饥”，“无邀正正之旗，勿击堂堂之阵”的“治气”、“治心”、“治力”、“治变”的四治论等。

8. 战争保障

物质储备和后方补给。《孙子·军争》指出，“军无辎重则亡，无粮食则亡，无积委则亡”。《六韬·军略》则说，“三军用备，主将何忧”。因此，古代军事思想家提出，“取用于国，因粮于敌”。

地形。《孙子·地形》指出，“夫地形者，兵之助也”、“知天知地，胜乃不穷”。《武经总要·九地》提出“夫顿兵之道有地利焉。我先据胜地，则敌不能以胜我；敌先居胜地，则我不能以制敌”。

用间。《孙子·用间》提出：“三军之事，莫亲于间。”“先知者，不可取于鬼神，不可象于事，不可验于度，必取于人，知敌之情者也。”又说：“无所不用间也。”《行军须知·用间》则说：“间谍之法，于兵家尤为切要也。”此外，还有阵法、行军、安营、警戒等方面的论述。

三、《孙子兵法》简介

《孙子兵法》，史记为82卷，图9卷，现存仅为13篇，6076字，其他如八阵图、战斗六甲法等已失传。13篇可分为三个部分：第一部分由《计》、《作战》、《谋攻》、《形》、《势》和《虚实》组成，侧重论述军事学的基础理论和战略问题，主要强调战略速决和伐谋取胜，



另外包含对战争总体、实力计算和威慑力量的深刻认识；第二部分由《军争》、《九变》、《行军》、《地形》和《九地》组成，侧重论述运动战术、地形与军队配置，攻防战术和胜败关系，具体包括奇正、虚实、勇怯、专分、强弱、治乱、进退、动静和死生等辩证关系；第三部分由《火攻》和《用间》组成，论述了战争中的两个特殊问题。

（一）《孙子兵法》的作者

据史书记载，《孙子兵法》是我国古代大军事家孙武所著。据现实考证，1972 年山东临沂银雀山汉墓出土的《孙子兵法》竹简和 1978 年 7 月青海大通县上孙家寨西汉木简《孙子兵法》的出土，进一步肯定了孙武编有兵法 13 篇。

孙武字长卿，为春秋末期齐国乐安人（今山东惠民县）。孙武出生在一个精通军事的世袭贵族家庭，从小就受到家庭的熏陶。当时齐国是春秋时代的五霸之一，一度成为政治、经济、文化、外交和军事活动的中心，豪杰荟萃（孔子、管仲、姜子牙等）。社会环境和家庭影响为孙武的成长提供了优越的条件，加之勤奋好学，青年时代的孙武就显露出卓越的军事才华。后来，齐国发生了“四姓（田、鲍、栾、高）之乱”，孙武出奔吴国。他一边潜心研究兵法，观察吴国的政治动向，一边过着半自耕的农式生活。公元前 512 年，经大臣伍子胥七次推荐，吴王阖闾会见了孙武并细读了孙武兵法的 13 篇，聆听了孙武对战争和时局惊世骇俗的见解，观看了孙武演兵，亲身感受到他的才华横溢，即委任孙武为将。

孙武在近 30 年的戎马生涯中，为吴国的崛起和扩张立下了赫赫战功。如：公元前 506 年，吴楚柏举之战，吴军对楚国实施千里奔袭，以 3 万精兵破楚 20 万大军，连续五战五捷，攻入楚国都郢城，把一个长期雄踞江汉、称霸中原的头等大国打得落花流水；公元前 484 年，艾陵战役，吴军重创齐军，几乎全歼 10 万齐兵；公元前 482 年，黄池会盟，吴国威逼晋国，取代其霸主地位。这些都有孙武的重大战功。

对孙武晚年的考证不详，据《越绝书》的记载，江苏吴县东门外有孙武的坟墓。《吴县志》也有“孙子祠”的记录。由此推断，孙武最终可能隐居民间，老死于山林之中。

（二）《孙子兵法》的影响

《孙子兵法》是我国奴隶制向封建制过渡的社会大变革时代的产物，也是孙武革新进步的军事思想所结出的硕果。它被誉为古今中外现存古书中最有价值、最有影响的古代第一兵书。

1. 中国历代兵家名将无不重视对其研究与应用

我国历史上曾有 200 多位注释家拟文著书，注解赞崇《孙子兵法》。三国时代著名军事家曹操说，“吾观兵书战策多矣，孙武所著深矣。”明代的茅元仪高度赞扬道，“前孙子者，孙子不遗；后孙子者，不能遗孙子。”宋朝将《孙子兵法》列为《武经七书》之首，成为习武必读的教科书。

中国革命的先驱者孙中山对《孙子兵法》评价极高：“就中国历史来考究，2000 多年的兵书有 13 篇，那 13 篇兵书，便成为中国的军事哲学。”我们党许多老一辈革命家，如毛泽东、朱德、刘伯承和叶剑英等都十分重视对《孙子兵法》的学习和研究。1936 年毛泽东



在写给叶剑英的信中说：“前买回的书，大多不合用，我要的是战略和战役的书，特别要买一本《孙子兵法》”。毛泽东称孙武是“中国古代大军事学家”，并在他的著作中系统引用《孙子兵法》的一些原理原则说明问题。新中国成立后，《孙子兵法》一书曾多次再版，有些原则还列入了我军的战斗条令之中，并且在军事科学院及其他军事院校建立专门机构，组织人员进行研究。同时，《孙子兵法》一直作为军队院校中高级干部的必修课。刘伯承元帅在担任军事学院第一任院长时，就亲自讲授过《孙子兵法》。

2. 《孙子兵法》在国外久负盛名

在唐朝初期，《孙子兵法》传入日本，18 世纪下半叶传入欧美等国，成为近代资产阶级军事理论的一个重要思想来源。现在世界上有许多种《孙子兵法》文字译本流传，并一致受到高度赞扬。

公元 735 年，日本学者吉备真贝，第一个把《孙子兵法》带回日本，并在其国内讲授。从那时开始，日本皇室贵族及各界人士都非常重视对《孙子兵法》的学习研究。在长达八百多年的时间里，《孙子兵法》一直作为日本朝廷的秘密图书，仅限在宫廷学者和武将间传播。他们把孙武推崇为“百世兵家之师”、“东方兵学的鼻祖”。称《孙子兵法》为“兵学圣典”和“世界古代第一兵书”。并说，“孔夫子者，儒圣也，孙夫子者，兵圣也。后世儒者不能外于孔夫子而他求，兵家不得背于孙夫子而别进矣。是以文武并立，而天地之道始全焉，可谓二圣人功，极大极盛矣。”

《孙子兵法》流传到欧洲晚于日本、朝鲜和越南等亚洲国家，起初只是由少数精通汉语的欧洲军官用口语进行传播。到 18 世纪后半叶，第一个用欧洲文字翻译《孙子兵法》的是曾在中国居住 43 年的法国神父阿米奥（中文名叫王若瑟），他把《孙子十三篇》、《吴子六篇》等中国兵书翻译成法文，以《中国军事艺术》为书名于 1772 年出版。该书在欧洲非常畅销，流传很广，影响巨大。如，叱咤风云的军事家拿破仑，在戎马倥偬的作战间隙，手不释卷的披阅《孙子兵法》。德皇威廉二世发动第一次世界大战失败后，在没落的侨居中，不禁兴叹：“早二十年读《孙子兵法》，就不至于遭受亡国之痛苦了。”著名的资产阶级军事理论家克劳塞维茨也受到《孙子兵法》的影响。

在美国，《孙子兵法》中的有些原则，如“知彼知己，百战不殆”，“攻其不备，出其不意”等被列入《美军作战纲要》之中，以指导美军的作战训练。美国著名战略家李德·哈特指出，在导致人类自相残杀、灭绝人性的核武器研制成功后，就更需要重新而且更加完整地翻译《孙子兵法》这本书了。这是说《孙子兵法》“深邃的军事思想是不朽的”，对于核时代战争是很有帮助的。美国战略研究中心斯坦福研究所主任、美国第一流战略家福斯特首先提出，并和日本东京都产业大学教授三好修合作研究运用《孙子兵法》，三好修称之为“孙子的核战略”。这种新核战略不仅影响了美国政府的战略政策，而且在全世界也产生深刻影响。

3. 《孙子兵法》在许多社会领域有广泛影响

在哲学界，《孙子兵法》被公认为是一部有价值的著作，因为它在全书中充满了朴素的唯物主义和辩证法的色彩。正如日本军事理论家小山内宏所称，是“一部有深刻含意的战争哲学”。



在文学上，它也有很高的水平。它结构严谨，逻辑严密，语言生动、准确、简练，修辞方式丰富多彩，文意精辟，是一部难得的优秀文学作品。

近年来对《孙子兵法》的研究与应用几乎遍及各个领域。它极大地吸引着一些政治家、哲学家、文学家和历史学家，甚至连企业家、商人等也争相拜读。《孙子兵法》俨然成了取之不尽、用之不竭的百科宝库。军事家称之为“兵学圣典”；文学家评之为“不朽不灭的大艺术品”；哲学家颂之为“人生的哲学”；政治家视之为“政治秘诀”、“外交教科书”；医学家赞之为“治病之法尽之矣”。商人和管理学家则把《孙子兵法》定为企业管理和市场竞争的必读教材。日本企业家大桥武夫所著《兵法经营全书》，对如何在经营管理中进行“庙算”、“料敌”、“任将”、“出奇”等问题，作了详细的论述，并指出，采用中国兵法思想指导企业经营管理，比美国的企业管理方式更合理、更有效。美国的著名管理学家乔治在《管理思想史》一书中指出，《孙子兵法》在用人方面的论述，对今天的企业管理有很大的价值，甚至说：“你想成为管理人才吗？必须去读《孙子兵法》。”

总之，《孙子兵法》是古今中外军事学术史上一部出类拔萃的兵书，是几千年来一直为人们所尊崇，并且现在仍享有巨大声誉、具有极高科学价值的军事理论名著。因此，无论从继承、发扬我国民族历史遗产的角度，还是从学习研究现代军事思想的角度，《孙子兵法》都是值得认真钻研和必修的军事教科书。

（三）《孙子兵法》的主要军事思想

1. 重战、慎战和备战思想

（1）重战思想

《孙子兵法》开篇就指出：“兵者，国之大事，死生之地，存亡之道，不可不察也。”战争是国家的大事，关系到军民生死，国家存亡，是不可不认真研究的。这段关于战争的精辟概括，是孙武军事思想的基本出发点。春秋末期，诸侯兼并，战乱频繁，战争不仅是各国维持其政治统治，向外扩张发展的主要手段，而且关系到国家的存亡。孙武总结了一些国家强盛，一些国家灭亡的经验和教训，提出“兵者，国之大事”的著名论断，这对于人类认识战争的实质，无疑是一个巨大的贡献。

（2）慎战思想

“亡国不可以复存，死者不可以复生，故明君慎之，良将警之。”国家灭亡了就不能再存在，人死了就不能再活。所以，对待战争问题，明智的国君要慎重，贤良的将帅要警惕。从这点出发，孙武主张，“非利不动，非得不用，非危不战”。不是对国家有利的，就不要采取军事行动；没有取胜把握的，就不能随便用兵；不处在危急紧迫情况下，就不能轻易开战。

（3）备战思想

“用兵之法，无恃其不来，恃吾有以待也；无恃其不攻，恃吾有所不可攻也”。用兵的原则，不要寄希望于敌人不会来，而要依靠自己有充分的准备；不要寄希望于敌人不会来攻，而要依靠自己有使敌人无法攻破的条件。战争的立足点要放在事先做好充分准备，严阵以待，使敌人不敢轻易向我发动进攻的基点上。



2. “知彼知己，百战不殆”的战争指导思想

“知彼知己，百战不殆；不知彼而知己，一胜一负；不知彼，不知己，每战必殆。”了解敌人又了解自己，则百战不败；不了解敌人而了解自己，可能胜也可能败；既不了解敌人，又不了解自己，那就会每战必败。

孙武用简明扼要的语言，指明了战争指导者了解敌我双方情况与战争胜负的关系，从而揭示了指导战争的普遍规律。这一思想是极富科学价值的。自有战争以来，古今中外的战争指导者，都不能违背这一规律。毛泽东对此曾有高度评价，在《论持久战》一文中指出：“战争不是神物，乃是世间的一种必然运动，因此，孙子的规律‘知彼知己，百战不殆’乃是科学的真理。”这条规律，从哲学意义上讲，是实事求是的朴素的唯物主义思想；从战争理论上讲，是分析判断情况的根本规律；从指导战争的意义上讲，是先求可胜的条件，再求必胜之机的重要抉择。

3. 以谋略制胜为核心的用兵思想

谋略，是指用兵的计谋。《孙子兵法》军事思想的核心是谋略制胜。它认为军事斗争不仅仅是军事力量的竞赛，而且是敌我双方政治、经济、军事和外交等综合斗争；也是双方军事指导艺术的较量，即斗智。

（1）“庙算”制胜

“多算胜，少算不胜，而况不算乎！吾以此观之，胜负见矣”。战前，计算周密，胜利条件多，可能胜敌；计算不周，胜利条件少，不能胜敌；而何况于根本不计算，没有胜利条件呢！我们从这些方面来考察，谁胜谁负就可以看出来。庙算制胜，主要是指战前要从战争全局上，对战争诸因素进行分析对比，决定打不打？怎么打？用什么力量打？在什么时间、地点打？打到什么程度？如何进行战争准备和后方保障？做到有预见、有计划和有保障，心中有数，打则必胜。也就是说先求“运筹于帷幄之中”，然后才能“决胜于千里之外”。

（2）诡道制胜

“兵者，诡道也”，“兵以诈立”。用兵打仗是一种诡诈行为，要依靠诡诈多变取胜。军事上的诡道是指异于常规的做法。“兵不厌诈”，古今常理。在战争的舞台上，如果对敌人讲“君子”之道，就必然被敌所制；如果能较好地运用诡道，造成敌人的过失，创造战机，那就会陷敌于被动。这种战例，举不胜举，如，马陵道之战，诸葛亮的“空城计”，日本偷袭珍珠港，诺曼底登陆，等等。孙武将诡道归纳为十二法：“能而示之不能，用而示之不用，近而示之远，远而示之近，利而诱之，乱而取之，实而备之，强而避之，怒而挠之，卑而骄之，佚而劳之，亲而离之，攻其无备，出其不意，此兵家之胜，不可先传也。”

（3）“不战而屈人之兵”

“故百战百胜，非善之善者也；不战而屈人之兵，善之善者也”。在战争中，百战百胜，并不是好中最好的，不战而使敌人屈服才是好中最好的。所以，孙武主张“上兵伐谋；其次伐交；其次伐兵；其下攻城”。最好的是以谋制胜，使敌人屈服。其次是通过外交途径，分化瓦解敌人的同盟，迫使敌人陷入孤立，最后不得不屈服。例如，战国时，秦国采取“远交近攻”的政策，逐步灭了六国，就是以外交手段配合军事进攻而取得胜利的。再次是伐



兵，即用武力战胜敌人。最下策是攻城，硬碰硬地攻坚战。孙武指出：“善用兵者，屈人之兵而非战也，拔人之城而非攻也，毁人之国而非久也，必以全争于天下。故兵不顿而利可全，此谋攻之法也。”善于用兵的人，使敌人屈服不用直接交战，一定要用全胜的计谋争胜于天下，这样，军队就不至于疲惫受挫，而又能获得全胜的利益。这就是以计谋攻敌的原则和孙武全胜的思想。

当然，“全胜”的思想，不战而胜，是要以强大的武力作后盾的，如果没有强大的军事力量，就不可能达到不战而胜的目的。如，1949年平津战役时，之所以能使傅作义起义，取得和平解放北平的胜利，其前提条件是由于我军西克张家口、东陷天津、百万大军兵临城下，使北平之敌处于一无逃路、二无外援，战则必败的境地，加上我党的政策的感召等。

孙武还总结了若干作战用兵原则。如：先胜而后求战的原则；示形、动敌的原则；避实而击虚的原则；我专而敌分的原则；因敌而制胜的原则等。总之，孙武“不战而屈人之兵”的思想，对后世的影响很大，并为世界所公认。

4. “文武兼施，恩威并用”的治军思想

“卒未亲附而罚之，则不服，不服，则难用；卒已亲附而罚不行，则不可用。故令之以文，齐之以武，是谓必取。”“令素行者，与众相得也。”将帅还没有取得士卒的爱戴和拥护就去惩罚他们，他们就不会心服，心不服就很难使用他们去作战。将帅已经取得了士卒的爱戴和拥护，而纪律不能严格执行，也不能使用他们去作战。因此，一方面，要用体贴和爱护使他们心悦诚服；另一方面，要用严格的纪律使他们行动整齐，这样才能战必胜。平素命令之所以能贯彻执行，都是由于将帅与士卒相互信赖的缘故。

5. 朴素唯物论和原始辩证法思想

《孙子兵法》之所以具有极大的时空跨度，经久不衰，与它反映的朴素唯物论和原始辩证法思想是分不开的。兵法中反映的唯物论，主要包括三个方面：一是对战争的认识，冲破了“鬼神论”和“天命论”；二是把客观因素作为决定战争胜负的基础；三是注意到时间和空间在军事上的作用。

原始辩证法思想主要表现在能够正确认识战争中各种矛盾的对立统一及相互转化的关系。《孙子兵法》中的辩证概念要领有85对，使用260次之多。如敌我、攻守、胜负、迂直、强弱、勇怯、奇正、虚实、分合、久速等，并充分论述了在一定条件下是可以转化的。

《孙子兵法》作为一部伟大的军事著作，它的科学价值和历史功绩是不可磨灭的。但是，由于它诞生在2000多年前的古代，难免存有时代和阶级的局限。其主要表现：战争观方面未能区分战争的性质；治军方面的愚兵政策；军队补给方面的抢掠政策以及作战原则方面存有某些片面性等。我们在学习和运用《孙子兵法》中应注意剔析这些缺点，但在认识这部伟大著作时，决不能求全责备。因为《孙子兵法》不仅是春秋战国时代军事思想中最光辉灿烂的部分和杰出的代表，而且它具有超越时间和空间的科学价值，它是我国乃至世界最宝贵的文化遗产之一。



第二节 毛泽东军事思想

毛泽东军事思想是以毛泽东为代表的中国共产党人关于中国革命战争和军队问题的科学理论体系。它是毛泽东思想的重要组成部分，是马克思列宁主义普遍原理与中国革命战争和国防建设实际相结合的产物，是中国共产党领导中国人民及其军队长期军事实践经验的科学总结和集体智慧的结晶，同时也多方面汲取了古今中外军事思想的精华。

一、毛泽东军事思想的形成和发展

毛泽东军事思想的形成和发展，是同中国革命战争的发生、发展和胜利紧密联系在一起。新中国成立后，毛泽东军事思想适应国防建设和军事斗争的需要，继续得到了丰富和发展。

（一）毛泽东军事思想的产生

从 1921 年中国共产党成立到 1935 年 1 月遵义会议前，是毛泽东军事思想的产生时期。这一时期我们党最大的成就就是开创了中国革命的道路，即农村包围城市、武装夺取政权的道路。

在俄国十月社会主义革命的影响下，经过 1919 年“五四”运动，中国无产阶级的先锋队中国共产党于 1921 年 7 月 1 日成立，党的第一次全国代表大会所通过的第一个纲领中，原则地申明了用革命手段推翻旧政权的历史任务。毛泽东所著《中国社会各阶级的分析》和《湖南农民运动考察报告》，鲜明地阐发了关于中国广大劳苦农民在革命中具有巨大作用的观点。

然而，彻底地认识武装斗争在中国革命中的极端重要性，还是在蒋介石、汪精卫于 1927 年春、夏相继发动反革命政变，使大革命遭到失败以后。在中国革命的紧急关头，毛泽东提出必须“保存武力”和“上山”的主张。同年 8 月 1 日，周恩来等领导发动了南昌起义，打响了武装反抗国民党反动派的第一枪，标志着中国共产党独立领导武装斗争、创建革命军队的开始，中国革命进入土地革命战争时期。8 月 7 日中共中央召开紧急会议，毛泽东在发言中强调，全党“要非常注意军事，须知政权是由枪杆子中取得的。” 1927 年 9 月，毛泽东领导发动了湘赣边界秋收起义并在井冈山地区创建了第一个农村革命根据地。至 1928 年 6 月，党在全国范围内相继领导举行了近百次武装起义。毛泽东军事思想就是在这样的时代条件下，为适应指导中国革命战争的历史需要，而逐步形成发展起来的。

在此期间，毛泽东先后写下了《中国的红色政权为什么能够存在？》、《井冈山的斗争》、《中国共产党红军第四军第九次代表大会决议案》、《星星之火，可以燎原》等著作。毛泽东的上述实践与著作，为中国革命及其武装斗争指明了以农村包围城市、最后夺取全国胜利的正确道路，规定了人民军队基本的建军路线和作战原则，从而成功地解决了中国革命究竟应当走什么道路和如何建军、如何作战三个根本问题。由此，毛泽东军事思想的基本内容已经产生，为其科学体系的形成奠定了坚实的基础。



（二）毛泽东军事思想的形成

从1935年1月遵义会议到1945年8月抗日战争胜利，是毛泽东军事思想的形成时期。

中央苏区第五次反“围剿”失败，中共中央和中央红军主力被迫于1934年10月开始举行战略转移。1935年1月召开的遵义会议，重新确立了毛泽东在红军和中共中央的领导地位，从而在危难关头挽救了中国共产党、中国工农红军和中国革命。在以毛泽东为核心的党中央、中央军委的领导指挥下，红军胜利完成了长征。

1937年7月，中国人民抗日战争全面爆发。中共中央提出全国抗日战争必须实行全面抗战的路线和持久胜敌的总方针；确定共产党所领导的八路军实行由国内正规战争向抗日游击战争的军事战略转变，执行独立自主的山地游击战的方针，创造根据地，牵制和相机歼灭敌人，配合友军作战。

这一时期，毛泽东先后发表了《中国革命战争的战略问题》、《抗日游击战争的战略问题》、《论持久战》、《战争和战略问题》等军事论著，以及具有重要军事内容的哲学名篇《实践论》和《矛盾论》。这些著作，对历时十年的土地革命战争经验做了系统的理论总结和哲学概括，揭示了中国革命战争的根本规律和各项基本指导原则，科学地预见了抗日战争的发展进程，系统地回答了中国革命战争如何才能以弱胜强、以劣势装备战胜优势装备之敌的有关问题，同时，也深刻阐明了战争的本质和研究战争问题的科学方法，揭示了军事领域的一系列普遍规律和共通法则。这表明毛泽东军事思想作为一个具有鲜明中国特色的军事理论科学体系已经建立起来。尔后，随着战争形势的发展，毛泽东又对建设抗日根据地、发展敌后抗日游击战争、在坚持抗日民族统一战线原则下进行反对国民党顽固派制造摩擦的斗争，以及加强军队政治建设、加强军政军民团结、军队实行生产自给等诸多重大问题，提出了一系列方针、政策和指导原则，从而为夺取抗日战争的胜利，提供了全面可靠的理论指导。

1945年4月，中国共产党第七次全国代表大会在延安召开。朱德在所做的军事报告《论解放区战场》中，提出了“毛主席的军事思想”这一概念，并就这一科学概念的具体内容进行了系统的阐发。此次大会前后，中共中央和八路军、新四军的其他一些领导人，也分别对毛泽东军事思想做出了若干阐述。至此，毛泽东军事思想所涉及的无产阶级战争观和方法论、人民军队、人民战争的战略战术等内容，都已发展成为系统的理论，形成了比较完整的军事科学体系。

（三）毛泽东军事思想的发展

抗日战争胜利后，经过解放战争、抗美援朝战争和社会主义建设时期，毛泽东军事思想得到了全面的丰富和发展。

解放战争中，毛泽东的战争指导艺术，达到了炉火纯青的程度。在此期间，他撰写的《集中优势兵力，各个歼灭敌人》、《三个月总结》、《解放战争第二年的战略方针》、《目前形势和我们的任务》、《评西北大捷兼论解放军的新式整军运动》、《将革命进行到底》等著作，不仅进一步丰富了人民战争理论和战略防御理论，而且创造出独具特色的包括战略决战和战略追击在内的战略进攻理论；不仅发展了运动战和游击战理论，而且创造了包括大中城



市攻坚战在内的大规模阵地战理论。

抗美援朝战争中，中国人民志愿军摸索创造了在现代战争和异国特定地理条件下，以劣势装备战胜优势装备之敌的大量新鲜经验。其中，包括在现代条件下进行运动战、近战、夜战，打“零敲牛皮糖”式的小歼灭战的经验；进行以坑道为骨干，与野战工事相结合的坚固阵地防御作战的经验；开展抗击敌“空中绞杀”斗争、确保战区后勤运输线畅通的经验；诸军兵种协同作战和准备抗敌大规模登陆作战等方面的经验。这些经验，为毛泽东军事思想增添了关于现代化战争指导的内容。

建国前夕，毛泽东就明确指出：“我们不但要有一个强大的陆军，还要有一个强大的空军和一个强大的海军”，为和平时期建军指明了方向。建国后，毛泽东提出了必须建设强大的现代化国防，以保卫国家安全和国内经济建设的历史任务；制定了反对外来侵略的积极防御战略方针；确定了为自卫而发展包括导弹、核武器在内的高新技术装备，建立中国自己的国防科研和国防工业体系的指导思想和总体部署；提出了加强人民解放军的革命化、现代化、正规化建设，民兵建设和战略后方建设，以及发展中国的军事科学等一系列指导方针。从而形成了毛泽东国防建设思想，构成了毛泽东军事思想一个新的组成部分。

二、毛泽东军事思想的主要内容

毛泽东军事思想作为一个完整的科学体系，内容十分丰富。主要包括战争观和方法论、人民军队、人民战争、人民战争的战略战术和国防建设理论五部分，其核心是人民战争思想。

（一）战争观和方法论

毛泽东在研究和指导中国革命战争中，总结提出了关于如何研究和指导战争的许多具有普遍意义的重要原则，它为正确地看待战争，恰当地解决军事领域的各种矛盾，提供了基本的观点和方法。战争观和军事问题的方法论是毛泽东军事思想的基础。

战争观是对战争本质的科学认识。毛泽东关于战争的基本观点是：战争是从私有财产和有阶级以来就开始的，用以解决阶级和阶级、民族和民族、国家和国家、政治集团和政治集团之间，在一定发展阶段上的矛盾的一种最高斗争形式。战争既不是从来就有的，也不会永远存在下去，它和其他社会现象一样，也有自己的产生、发展和消亡过程。在战争与政治的关系上，认为政治是不流血的战争，战争是流血的政治；战争有正义和非正义战争两类，共产党人拥护正义战争反对非正义战争；政治是经济的集中表现，经济利益的冲突是爆发战争的最根本动因。

研究和指导战争的方法论主要有战争是有规律的，战争规律是可以认识的；研究指导战争必须从实际出发，着眼于特点和发展；必须熟知敌我双方各方面的情况，找出其行动规律，并且应用这些规律于自己的行动；武器装备是战争的重要因素，人是战争胜负的决定性因素；战争指导者必须在既定的客观物质基础上，充分发挥人的主观能动性，使主观指导符合客观实际；研究和指导战争必须处理好战争全局与局部的关系，抓好对全局有决定意义的关节是取得胜利的关键。

（二）人民军队建设理论

毛泽东强调，“没有一个人民的军队，便没有人民的一切。”人民军队来自人民，也必须服务于人民。全心全意地为人民服务，是人民军队的唯一宗旨。中国共产党是我军的领导核心，必须坚持党对军队的绝对领导；政治工作是我军的生命线，强有力的政治工作是战胜敌人的重要因素；加强思想政治工作，必须坚持官兵一致、军民一致和瓦解敌军三大原则，实行政治、军事、经济三大民主，执行三大纪律八项注意；人民军队永远是一支战斗队，但又是一个工作队和生产队，除了打仗消灭敌人军事力量之外，还要担负宣传、组织和武装群众，并帮助群众建立革命政权以至共产党组织的任务，必要时还要参加生产，以减轻人民的负担；要加强军队正规化、现代化建设，实行统一的指挥、统一的制度、统一的编制、统一的纪律、统一的训练；要加强教育训练，提高官兵科学文化水平，掌握新技术和新战术，全面提高指战员的军政素质；要加强军事科学研究，注重总结经验和借鉴古代及外国军事思想的成功经验。

（三）人民战争思想

毛泽东把人民群众是历史的创造者这一马克思主义的基本原理运用到战争领域，确立了人民战争的伟大思想。其主要内容有：进行革命战争，必须动员群众、组织群众、武装群众和依靠群众，把革命战争变成人民群众自觉的行动；建立强大的农村根据地，这是革命战争赖以执行自己的战略任务、保存和发展自己、消灭敌人的战略基地；以人民军队作为人民战争的骨干力量，实行主力兵团和地方兵团，正规军和游击队、民兵，武装群众和非武装群众相结合的组织形式；以武装斗争为主，把军事斗争与政治、经济、外交、文化、卫生等各条战线上的斗争广泛而又全面地配合起来。

（四）人民战争的战略战术

毛泽东和老一辈无产阶级军事家在敌强我弱的条件下，创造了一整套以劣势装备战胜优势敌人的灵活机动的战略战术。其基本原则主要有以下5个方面。

1. 保存自己，消灭敌人

战争的军事目的就是保存自己，消灭敌人。战争中作战形式离不开战争目的，作战行动体现这一目的。应当把保存自己，消灭敌人这两方面很好地统一起来，一切作战行动，都必须把消灭敌人放在头等重要地位。同时，我们衡量一切军事行动的价值大小或正确与否，主要是看它是否有利于最大限度地消灭敌人。

2. 实行积极防御，反对消极防御

积极防御，又叫攻势防御，决战防御，是把防御与进攻辩证统一起来，相互结合，灵活运用，以积极主动的攻势行动，挫败敌人进攻的防御。实行积极防御反对消极防御是毛泽东在战争指导上的一贯立场。其基本精神是从自卫的、后发制人的立场出发，在敌强我



弱总形势下,将战略上的防御和战役上进攻紧密结合起来,以积极的攻势行动抗击敌人,不断消灭和消耗敌人,转化敌我力量对比,夺取战略主动权,并适时地把战略防御导向战略反攻和进攻,彻底消灭敌人,夺取战争全面胜利。

3. 集中优势兵力,各个歼灭敌人

集中优势兵力,各个歼灭敌人的作战方针,是人民战争战略战术的重要内容,是我军“战场作战的基本方针”,是争取主动的基本方法。一是集中主要兵力于主要作战方向,反对平均主义。不但要在主要方向上集中兵力,而且还要集中兵力于主要目标和主要攻击点上。二是拣弱的打,先弱后强,由小到大,正确地选择打击目标。三是采取围攻部署。集中兵力的目的是为了打歼灭战。包围迂回是进行歼灭战的部署原则,可以使敌人陷于完全孤立无援而无法逃脱的境地。在战术手段上,则要采取迂回渗透,分割、穿插等作战行动,以便将敌人割裂而各个歼灭。贯彻集中优势兵力各个歼灭敌人的作战原则,还要积极创造和捕捉战机,周密地进行作战准备,运用灵活的进攻样式,保持军队顽强的战斗作风。

4. 采取恰当的作战形式,运动战、阵地战、游击战相结合

游击战,是一种分散、流动的作战形式。它执行消耗任务,同时又执行歼灭任务。从中国革命战争的全过程来看,运动战是解决战争命运的主要作战形式,执行歼灭任务。它主要由正规兵团来承担。运动战是进攻型的作战形式。担任运动战任务的兵团或部队,是机动力量,没有固定的作战方向和地点。阵地战是消耗和歼灭敌人的重要作战形式。在战略防御阶段主要执行阻击和钳制任务;在战略进攻阶段则执行攻歼据守之敌和夺取城市。运动战、阵地战、游击战三种作战形式各有其特长,也各有其弱点。单纯靠任何一种作战形式,都不能使战争取得最后胜利。只有把三种作战形式密切地结合起来,才能互为补充,扬长避短,争取胜利。通常是以一种形式为主,其余两种形式为辅,密切配合,发挥人民武装力量的整体威力。

5. 周密进行战争准备

毛泽东强调,“凡事预则立,不预则废,没有事先的计划和准备,就不能获得战争的胜利”,“不打无准备之仗,不打无把握之仗,每战都应力求有准备,力求在敌我条件对比下有胜利的把握”,在充分准备的基础上要慎重初战。

(五) 国防建设理论

毛泽东在抗日战争时期就指出,革新军制离不开现代化。解放战争时期,要求加强炮兵、工兵等力量建设和现代运输工具的运用。中华人民共和国建立后,又及时提出加强国防,建设包括海军、空军以及其他技术兵种的现代化革命武装力量和发展现代化国防技术(包括用于自卫的核武器)的重要指导思想;论述了正确处理经济建设和国防建设的关系,明确要求在增强国家经济实力的基础上来增强军事实力;要求军队必须掌握最新装备和随之而来的最新战术,使部队正规化建设与现代化装备相适应,并强调军队要严格训练、严格要求;领导我军兴办各类军事院校,加速培养干部,成立军事科学研究机构,加强军事



理论研究，制定各种条令、条例；对司令部工作、政治工作、后勤工作提出了新的要求；强调加强后备力量建设，民兵工作要做到组织、政治、军事三落实，充分发挥民兵和预备役力量在保卫和建设国防中的作用；提出了有计划地进行国防工程建设的方针原则，并建立人民防空工作；要求全国军民从思想、组织和物质上做好反侵略战争的准备和加强战略后方建设等。

三、毛泽东军事思想的地位作用

（一）毛泽东军事思想创造性地发展了马列主义的军事科学

以毛泽东为代表的老一辈无产阶级革命家，运用马克思列宁主义的军事理论，指导中国的革命战争实践，使无产阶级在半殖民地、半封建的大国里夺取政权，建立了无产阶级领导的人民民主专政的国家，从而使马克思列宁主义的军事理论在中国革命战争丰富的实践土壤中，得到了创造性的发展，极大地丰富了马克思列宁主义的军事理论宝库。

（二）毛泽东军事思想永远是我军克敌制胜的指南

毛泽东军事思想是科学的真理，它揭示了武装斗争的基本规律，提供了人们关于认识和掌握武装斗争基本规律的立场、观点和方法。这些都具有永恒的、普遍的指导意义，不会因时间的推移而过时。其中的某些具体方针原则，是在当时具体情况下针对具体问题提出的，由于环境的变化，不可能具有永恒的普遍指导意义。但是，毛泽东军事思想的基本原理和方法，尤其是一切从实际出发、实事求是的思想路线，仍是我们加强国防现代化建设和打赢未来反侵略战争的指南。今后，毛泽东军事思想还将在新形势、新任务下不断得到丰富和发展。

（三）毛泽东军事思想在世界上具有广泛的影响

随着中国革命战争的胜利，毛泽东军事思想日益引起世界的瞩目。世界各国不少著名人士都在研究毛泽东军事思想，探讨毛泽东如何领导人民以弱小的力量战胜强大的敌人而夺得战争胜利的经验。毛泽东军事思想成了各国报刊、杂志竞相介绍的重要内容，各种文字的研究专著相继出版，世界上许多论述战争、和平与革命的重要著作和文章，都提到毛泽东的名字。有的国家还成立了毛泽东思想研究会、毛泽东思想学习会，出版《毛泽东思想研究》、《毛泽东思想》月刊，探讨毛泽东军事思想是这些刊物的重要内容。有的国家要求军官晋升时必须撰写研究毛泽东军事思想的论文。毛泽东的主要军事著作，已成为各国军事家必读的经典，甚至成为一些国家首脑人物的案头书。

毛泽东军事思想，在中国经过几十年各种形式战争的考验，被证明是正确的军事思想。为独立和解放而斗争的人们研究它，从中吸取进行武装斗争的经验；致力于军事学术研究的专家学者研究它，从中探求毛泽东军事思想的产生、发展及其对军事思想史的贡献。不管研究毛泽东军事思想的人物动机如何，都从不同的侧面证明了毛泽东军事思想在当今世界军事思想上占有重要的地位。

第三节 新时期国防和军队建设理论

改革开放以来,党中央在领导国防和军队建设过程中形成了一系列重要思想和理论,这是在新的历史条件下对毛泽东军事思想的继承和发展,是现阶段我国国防和军队建设的重要指导理论。

一、邓小平新时期军队建设思想

邓小平新时期军队建设思想,是以邓小平为代表的中国共产党人关于当代中国军事的科学理论体系。它不仅揭示了新时期军队和国防建设及军事斗争准备的基本特点和规律,而且提供了正确认识和解决当代军事问题的立场、观点和方法,是新时期军队和国防建设的根本依据和指导方针。

(一) 邓小平新时期军队建设思想的主要内容

邓小平新时期军队建设思想内容十分丰富,主要包括战争与和平理论、国防建设理论、军队建设理论和军事战略理论。

1. 战争与和平理论

战争与和平问题,是战争观的基本问题。正确认识和把握战争与和平的关系及其转化,是进行国防和军队建设的基本依据。邓小平对国际环境进行了长期冷静的观察和科学分析,就战争与和平问题做出了新的判断。

和平与发展是当代世界的主题。邓小平运用马克思主义、毛泽东思想的科学方法,根据 20 世纪 80 年代变化了的国际形势和国际社会基本矛盾,提出了和平与发展是当代世界主题的科学论断。他指出:“现在世界上真正大的问题,带全球性的战略问题,一个是和平问题,一个是经济问题或者说发展问题。和平问题是东西问题,发展问题是南北问题。概括起来,就是东西南北四个字。南北问题是核心问题。”1987 年的中国共产党第十三次全国代表大会工作报告把邓小平的这一战略思想概括为“和平与发展是当代世界的主题”。这一科学论断揭示了当今世界发展的大趋势和各国面临的紧迫任务。

战争危险依然存在,但世界大战可以避免。邓小平根据 20 世纪 80 年代世界政治格局、军事态势、科学技术的发展变化,提出了战争危险依然存在,但世界大战可以避免的论断。世界大战打不起来的情况下,局部战争和地区冲突成为当代战争的主要形式。世界并没有因此而太平,世界各主要国家战略争夺的重心,已经转向包括经济、科技、军事等在内的综合国力优势的竞争。这一科学论断为我国制定新时期发展战略提供了基本依据。

霸权主义是当代战争的主要根源。邓小平继承毛泽东晚年关于霸权主义是战争根源的思想,通过对国际形势的透彻分析,对当代战争的主要根源做出进一步论断,指出:“当今世界不安宁来源于霸权主义的争夺”。霸权主义和强权政治的存在,始终是解决世界和平与发展问题的主要障碍,霸权主义是当代战争的根源。



提出用和平方式解决国际争端的新思想。根据国际斗争形势的发展变化,邓小平提出为了维护世界和平,应当慎用暴力方式解决国家间的利益矛盾和冲突,消除世界上的热点最好用政治的方式即和平的方式解决。根据这个思想,他创新性地提出了“一国两制”、“共同开发”、“和平对话”等解决国际争端的新构想、新办法。

2. 国防建设理论

邓小平在指导新时期国防建设的实践中,通观全局,审时度势,及时地做出了国防和军队建设指导思想实行战略性转变的重大决策,提出了正确处理国防建设与经济建设的关系以及新时期国防建设的方针、原则和措施,形成了具有中国特色的国防建设理论。

国防和军队建设指导思想实行战略性转变。邓小平基于对时代主题的正确把握和对战争与和平问题的科学判断,于1985年6月作出了国防和军队建设指导思想实行战略性转变的重大决策,即由立足于早打、大打、打核战争的临战状态,转到和平时期的建设轨道上来。

正确处理国防建设和经济建设的关系。邓小平明确提出,国防和军队建设要服从和服务于国家经济建设的大局,国防建设要与国家经济建设协调发展,在国家经济发展的基础上提高国防和军队建设水平。

建设有中国特色的现代化国防。国防建设要以国家利益为最高准则;发展国防工业要坚持“军民兼容,平战结合”的方针;科技强军是实现国防现代化的根本途径;要建立精干的常备军与强大的后备力量相结合的武装力量体制;国防现代化建设要坚持独立自主、自力更生与对外开放有机结合;要加强国防教育,强化全民的国防观念。

3. 军队建设理论

邓小平把建设一支强大的现代化、正规化的革命军队,作为新时期我军建设的总目标和总任务,对军队建设提出一系列部署和要求。革命化是我军建设的政治标准,体现着人民军队的本质、宗旨和传统作风,是我军的政治优势;现代化体现军队在人员、武器装备、体制编制、指挥协同等方面适用现代高技术战争的能力,是我军向高级阶段发展的必由之路;正规化体现军队组织、管理和军制水平,现代化程度越高,越需要正规化。军队“三化”建设相互联系、相互促进。

注重质量建军,走精兵之路。邓小平着眼于我国国情、军情,始终把精简部队数量作为提高军队战斗力、改善武器装备、实现精兵合成的重要内容。邓小平提出以精简整编和体制改革为突破口,通过抓编制、抓装备、抓战略、抓管理和教育训练,来实现我军现代化的思想,为新时期军队建设指明了道路。

加强和改进军队政治工作,保证军队在政治上永远合格。邓小平强调,在新的历史条件下,必须把思想政治工作放在非常重要的位置上,坚持政治工作的“生命线”地位,充分发挥政治工作的“服务”和“保证”作用;通过强有力的政治工作,保证军队在政治上永远合格;要恢复和发扬优良传统,加强和改进新时期军队政治工作。

4. 军事战略理论

在军事战略理论和实践上,邓小平在继承毛泽东军事思想的基础上,根据变化了的情况,提出了现代条件下人民战争的理论和新时期积极防御的军事战略方针。



坚持现代条件下的人民战争。现代战争条件下，传统的人民战争思想面临许多新情况和新问题。为此，邓小平强调，我们一定要利用相对和平时期做好现代条件下人民战争的各项准备工作：一要加强国防教育，增强全民国防观念，为人民战争打下坚实的思想基础；二要增强综合国力，不断提高国家经济、科技、文化的整体水平，为人民战争奠定雄厚的物质基础；三要完善由中国人民解放军、中国人民武装警察部队和民兵组成的武装力量体制，增强人民战争整体威胁；四要建立有效的动员机制，提高人民战争的参战能力。

实行积极防御的军事战略方针。在新的历史时期，我军应确立什么样的战略方针？邓小平明确指出：我们应坚持“积极防御”的战略方针。贯彻积极防御战略方针的基本原则：第一，要以国家利益为最高准则；第二，要以遏制战争、维护世界和平为首要目标；第三，以毛泽东军事思想为指导；第四，要立足于打赢高技术条件下的局部战争；第五，实施灵活正确的战略指导。

（二）邓小平新时期军队建设思想的历史地位和指导作用

1. 邓小平新时期军队建设思想具有鲜明的时代特征

邓小平军队建设思想作为邓小平理论的重要组成部分，产生和形成于我国社会主义改革开放和现代化建设的伟大实践之中。它的形成和发展既是邓小平对当今国际形势冷静观察和正确判断的结果，又是他对新时期我国国情、军情进行实事求是的科学分析的产物。它既是马克思主义军事理论、毛泽东军事思想在新时期的继承和发展，又具有鲜明的时代特征。

2. 邓小平新时期军队建设思想科学揭示了相对和平时期国防和军队建设的基本规律

邓小平新时期军队建设思想揭示了相对和平时期国防和军队建设同经济建设相互作用的基本规律，确定了国防和军队建设同经济建设协调发展的原则；揭示了国防和军队建设各要素和各方面工作相互作用与影响的基本规律，确定了要以提高战斗力作为国防和军队建设的出发点和落脚点，作为检验各项工作的根本标准；揭示了军队建设中数量与质量相互制约与转化的基本规律，确定了科技强军、提高质量、走精兵之路的原则；揭示了和平时期军队战斗力生成的基本规律，提出要把教育训练提高到战略地位，以军事训练作为军队工作中心的原则；揭示了综合国力同军队战斗力之间相互转化与促进的基本规律，提出了在增强综合国力基础上全面提高军队战斗力的思想。

3. 邓小平新时期军队建设思想是我军建设的科学指南

邓小平军队建设思想，坚持把当今世界各国国防和军队建设的一般规律和原则，同我国我军实际情况有机结合，把我军传统的经验原则同新时期新情况有机结合，抓住我军建设的主要矛盾，创造性地回答和解决了新时期我军建设亟待解决的一系列重大的理论和实际问题，为我军建设指明了方向。这也是我们做好战争准备，赢得未来反侵略战争的可靠保证。



二、江泽民国防和军队建设思想

江泽民国防和军队建设思想，是以江泽民为核心的中国共产党第三代领导集体关于国防和军队建设的理性认识，是对毛泽东军事思想和邓小平新时期军队建设思想的继承和发展，反映和体现了“三个代表”重要思想对中国新的历史条件下国防和军队建设的新要求，是“三个代表”重要思想的“军事篇”。

（一）江泽民国防和军队建设思想产生的时代背景

20 世纪 90 年代后期，国际局势复杂多变，战争形态深刻变革，国内改革开放深入发展。江泽民国防和军队建设思想，正是在这样的历史背景下，适应新的历史呼唤，迎接新的历史挑战，逐步形成和发展起来的。

1. 国际战略格局发生重大变化

20 世纪 80 年代末 90 年代初，国际战略形势出现了自第二次世界大战以来最为重大的变化。随着东欧剧变，苏联解体，“华约”解散，冷战格局宣告结束，美国成为唯一超级大国。与此同时，国际上各种力量重新分化组合，各种重大的战略关系也相继发生了调整 and 变化，世界开始朝着多极化方向发展。国际战略格局的演变，既为我国经济发展提供了难得的机遇，也使我们面临严峻的挑战。一是虽然在较长时间内不会爆发大规模战争和针对我国的全面战争，但是霸权主义和强权政治还存在，诱发局部战争、武装冲突的因素还存在，我国周边的不安全因素还存在，战争的威胁并没有根本解除；二是西方国家加紧对我实行“西化”、“分化”和遏制政策，并通过培植、鼓动和支持政治的、民族的、宗教的各类分裂势力，企图对我国“分而治之”；三是在西方国家暗中或公开怂恿和支持下，“台独”分裂势力和“东突”恐怖势力活动猖獗，严重地威胁着国家的安全稳定、领土完整和主权统一。

2. 市场经济体制改革对军队建设带来巨大影响

随着我国改革开放的不断发展，市场经济体制改革对军队建设带来了深刻影响。所有制结构、分配制度和国有企业改革，都会触及军人或其亲属的切身利益；改革开放的扩大和深化，乘机而入的资本主义腐朽思想文化，以及我国历史上遗留下来的剥削思想文化和生活方式，也给官兵带来消极影响，从而使官兵的人生观、价值观、道德观出现新变化，军队思想政治工作面临新的考验；在市场经济条件下，军队的体制编制、教育训练、后勤保障、战场准备、兵员补充等方面，也面临一些新情况、新问题，等等。这些情况和影响，对国防和军队建设的影响和冲击是客观的，也是现实的。

3. 世界新军事变革迅猛发展

20 世纪 90 年代以后世界上发生的几场局部战争，特别是海湾战争和伊拉克战争，比较全面地展现了当代高技术武器以及与之相适应的作战方法，高技术局部战争已成为现代战争的基本形态。世界各主要国家纷纷调整军事战略，加速军队转型。世界新军事变革既



给国防和军队建设带来新的机遇,也带来了挑战。如何在战争形态发生重大转变,信息化成为军队现代化的核心和本质的情况下,实现军队现代化建设的跨越式发展,是摆在我军面前的十分紧迫的现实课题。

(二) 江泽民国防和军队建设思想的主要内容

江泽民国防和军队建设思想内容丰富,主要包括:

- ① 从国际关系全局和国家发展大局思考国防和军队建设问题;
- ② 始终不渝地坚持党对军队的绝对领导;
- ③ 建设一支政治合格、军事过硬、作风优良、纪律严明、保障有力的战斗力很强的人民军队;
- ④ 确立新时期积极防御的军事战略方针,立足打赢高技术局部战争;
- ⑤ 坚持和发展人民战争的战略思想和作战方法;
- ⑥ 把思想政治建设摆在全军各项建设的首位;
- ⑦ 确立科技强军战略,进一步加强军队质量建设;
- ⑧ 集中力量把我军武器装备特别是“杀手锏”装备搞上去;
- ⑨ 把培养和造就大批高素质新型军事人才作为一项刻不容缓的战略任务;
- ⑩ 努力完成机械化和信息化建设的双重任务,实现军队现代化的跨越式发展;
- ⑪ 走出一条投入较少、效益较高的军队现代化建设路子;
- ⑫ 依法从严治军;
- ⑬ 在继承优良传统的基础上大胆改革创新。

上述内容是一个统一的、有机联系的科学体系。贯穿这一科学体系始终的是“打得赢”、“不变质”两个主题。

1. 加强国防现代化建设,确保“打得赢”

“打得赢”,就是要把人民军队建设成为一支具有强大实战能力和威慑能力的现代化军队,能够打赢现代条件特点是高技术条件下的局部战争,为维护国家安全统一,为建设中国特色社会主义事业提供可靠保障。

战争年代,人民军队从小到大、由弱变强,是一支特别能打仗的军队,打败过许多强大的对手。在新的历史条件下,面对拥有高技术武器的强敌,人民军队还能不能确保“打得赢”?这是摆在新一代党和军队领导人面前的重大课题。围绕“打得赢”这一主题,以江泽民为核心的党的第三代领导集体提出并采取了一系列加强国防和军队建设的重大措施。

制定新时期军事战略方针,并以此统揽军队现代化建设。军事战略是治国之道,是指导国防和军队建设的根本方针。1993年,中央军委根据变化了的新形势,及时制定新时期军事战略方针,主要解决了三个问题:

- ① 坚定不移而又与时俱进地坚持积极防御的战略思想;
- ② 把军事斗争准备的基点由应付一般条件下的局部战争转到打赢高技术条件下的局部战争上;
- ③ 深入研究高技术条件下人民战争的指导规律和具体作战问题。



新时期军事战略方针的制定，明确了新形势下我军军事斗争准备的目标和任务，正确解决了我军建设和改革的方向问题，强有力地牵引和推进了我军现代化建设的发展。

确立科技强军战略，实现“两个转变”。科技强军战略，核心内容就是把依靠科技进步提高战斗力摆在国防和军队建设的战略位置，增强国家的军事科技实力，全面提高军队建设的科技含量。在指导思想上，“由应付一般条件下的局部战争，向打赢高技术条件下的局部战争转变”；在军队建设上，实现“由数量规模型向质量交通型、由人力密集型向科技密集型的转变”。“两个转变”的实质，就是把提高战斗力的重点转到依靠科技进步的轨道上来。

加快发展“杀手锏”装备，实现武器现代化。现代战争中，武器装备落后，缺少有效的制敌手段，在战争中要取胜就会付出很大的代价。因此，必须尊重科学，高度重视武器装备的作用，千方百计把武器装备搞上去。必须特别注重发展我们自己的“杀手锏”武器，增强我军打赢高技术战争的物质技术基础。在“杀手锏”武器发展上，要着眼军事斗争的需要，坚持有所赶有所不赶、有所为有所不为，抓住关键性技术，集中财力、物力、人才办大事，重点发展那些一旦突破，就能对提高军队的威慑和实战能力产生重大影响的武器装备。要坚持自力更生为主、引进为辅的原则，把武器装备建设的着力点放在自主创新上。

2. 坚持人民军队的性质、本色和作风，保证“不变质”

“不变质”，就是我军始终坚持中国共产党的绝对领导，永远保持人民军队的性质、本色和作风，经得起任何政治风浪的考验，永远成为党的军队、人民的军队、社会主义国家的军队。围绕“不变质”这一主题，人民军队切实加强思想建设。

坚持党对军队的绝对领导，筑牢“军魂”。江泽民把党对军队的绝对领导作为军队建设和发展的首要问题，始终予以高度关注。他多次强调，“党对军队的绝对领导是我军永远不变的军魂”。这是对我军建军根本原则的丰富和发展。

把思想政治建设摆在全军各项建设的首位。江泽民指出：“思想政治建设，必须摆在全军各项建设的首位，这是从党、国家和军队工作全局的战略高度提出的要求”。思想政治建设是军队革命化建设的核心，是我军立于不败之地的重要前提和可靠保证。

在继承优良传统的基础上大胆改革创新。我党我军的一整套优良传统和作风是我们的传家宝和政治优势，是治党治军的锐利武器。江泽民亲自倡导在全军部队广泛开展爱国奉献教育、革命人生观教育、尊干爱兵教育和艰苦奋斗教育。继承优良传统并不是不要创新。江泽民指出：创新是一个民族进步的灵魂，是一个国家兴旺发达的不竭动力。创新，也是军队发展的不竭动力。在新的历史条件下，我们必须在坚持优良传统的基础上，大胆改革创新，使我军始终保持旺盛的生机和活力，要以改革创新的精神开拓前进。

三、胡锦涛关于国防和军队建设的重要论述

胡锦涛关于国防和军队建设的重要论述，是新世纪新阶段用科学发展观统筹国防和军队现代化建设，打赢信息化战争的指导理论。是毛泽东、邓小平和江泽民国防与军队建设思想的丰富和发展。



（一）胡锦涛关于国防和军队建设重要论述的历史背景

2005 年初，胡锦涛主持中央军委工作以来，国际国内形势进一步发展变化，我国综合国力和影响力迅速提升，国防和军队建设面临的形势和任务发生了新的变化。

1. 世界多极化和经济全球化趋势进一步凸现，影响国家可持续发展的外部制约因素增加

新世纪新阶段，国际形势呈现总体和平、缓和、稳定的基本态势，和平、发展、合作是时代的主流，世界多极化和经济全球化的趋势进一步凸现，各国利益相互依存、相互交织，对话合作意愿不断增强。但是，随着国际形势的发展变化，我国可持续发展面临的外部制约因素也在增加，表现在西方敌对势力加紧对中国实施西化、分化和遏制政策，千方百计对中国加以牵制；我国周边安全环境存在诸多隐患，围绕海洋权益的斗争加剧；随着国家利益的拓展，保护海外利益的任务更加艰巨。

2. 国家社会 and 经济发展形势总体良好，影响国家安全稳定的不确定因素增多

新世纪新阶段，我国政治安定、民族团结、经济发展、社会和谐的局面得到进一步巩固，我国的综合国力稳定增长，国际影响力迅速提升，国家社会 and 经济发展形势总体良好。但影响国家安全和发展的不稳定、不确定因素增多，表现在台独等民族分裂势力猖獗；恐怖势力、宗教极端势力等邪恶势力加紧勾联聚合，不断组织策划渗透和破坏活动；我国人口、就业和“三农”等问题凸显，社会矛盾和犯罪问题增多；国内安全与国际安全互动性增强，传统安全威胁与非传统安全威胁相互交织。

3. 我军所处环境和面临的 task 发生了重大变化，国防和军队建设需要解决诸多时代性课题

如何在多极化和全球化大背景下，妥善处理国际争端，与国际上单边主义和强权政治开展有效斗争，坚决维护国家的战略利益；如何在我国改革发展进入关键时刻，特别是“台独”分裂势力严重威胁祖国和平统一大业的背景下，更好地履行党和人民赋予军队的神圣使命，有效维护国家主权、统一和稳定；如何在世界新军事变革加速推进，战略主动权竞争日趋激烈的形势下，大力推进国防和军队现代化建设，不断增强应对危机、维护和平，遏制战争、打赢战争的能力；如何在我国经济实力、科技实力、国防实力和民族凝聚力不断增强的基础上，继续抓住机遇、乘势而上，推动国防和军队建设迈上新的台阶。这些都给国防和军队现代化建设带来了时代性的挑战。

（二）胡锦涛关于国防和军队建设重要论述的主要内容

胡锦涛关于国防和军队建设重要论述，是一个开放的系统，还在发展完善之中，其主要内容包括以下 4 个方面。

1. 着眼国家利益和军队建设的战略全局，确立新世纪新阶段人民军队新的历史使命

进入 21 世纪，中国的发展跨入了一个重要的战略机遇期。胡锦涛着眼于国家利益和

军队建设与发展的战略全局,根据军队所处的国际国内环境发生的重大变化,明确提出了人民军队“三个提供、一个发挥”的新的历史使命,即新世纪新阶段军队要为我党巩固执政地位提供重要的力量保证,为维护国家发展的重要战略机遇期提供坚强的安全保障,为维护国家利益提供有力的战略支撑,为维护世界和平、促进共同发展发挥重要作用。这是对军队地位作用的新概括,对我军职能任务的新拓展,对人民军队性质宗旨的新要求。人民军队新历史使命的确立,从党的执政能力建设、国家发展、国家安全的有机统一中,科学回答了新世纪新阶段国防与军队建设的方向、目标、任务和原则,为国防和军队建设提出了新的更高的要求。

2. 以科学发展观为指导,统筹经济建设与国防建设,实现国防与军队建设可持续发展

胡锦涛多次强调指出,坚持国防建设与经济建设协调发展的方针,是强国之策、强军之道,也是在国防和军队建设领域贯彻科学发展观的必然要求。以科学发展观为指导,统筹经济建设与国防建设,必须做到以下3点。

(1) 正确认识国防建设与经济建设两者的关系

我国正处于并将长期处于社会主义初级阶段,坚持以经济建设为中心,集中力量把经济建设搞上去,是解决包括国防和军队现代化建设在内的当代中国所有问题的前提和基础。只有国家经济实力增强了,国防建设才会有更大的发展。同时,也要认识到,重视加强国防建设,把军队现代化建设搞上去,才能为国家发展提供可靠的安全保障。经济建设与国防建设两者有机联系、相互促进。我们必须正确认识、准确把握两者的关系,做到在全面建设小康社会的历史进程中实现富国与强军的统一。

(2) 走军民融合式发展道路,把国防建设融入到现代化建设全局之中

要依托国家经济社会发展,统筹国防资源与经济资源,注重国防经济和社会经济、军用技术和民用技术、军队人才和地方人才的融合式发展,进一步形成国防建设和经济建设相互促进、协调发展的良好局面。

(3) 完善国防建设与经济建设协调发展的良好互动机制

要建立完善的体制机制,用政策和法规协调国防建设与经济建设的关系;在一些涉及国防建设和经济建设的重大战略问题上,搞好顶层设计,进行宏观指导;要把国防战略布局的完善与国家经济结构和地区经济布局的高速结合起来;要把国防科学技术研究纳入国家科学技术中长期发展规划之中;要建立相应的法规政策和军民通用技术标准。

3. 加强和改进军队的思想政治工作,培育当代军人核心价值观

胡锦涛强调,新世纪新阶段,我军的思想政治建设必须站在党的工作全局高度,紧紧围绕履行我军历史使命,围绕部队的中心任务,特别是围绕军事斗争准备这个最重要、最现实、最紧迫的战略任务来开展,把思想政治建设抓得更加有力、更加扎实、更加富有成效。要坚持不懈地用马克思主义科学理论特别是党的创新理论武装全军,深入开展我军历史使命、理想信念、战斗精神和社会主义荣辱观教育,大力培育当代革命军人的核心价值观。胡锦涛同志指出,当代革命军人核心价值观集中体现为“忠诚于党,热爱人民,报效国家,献身使命,崇尚荣誉。”这一思想,从时代发展和军队建设全局高度,科学概括和阐明了当代革命军人必须坚持的最基本、最核心的价值观念,赋予了新形势下军队思想政治



建设一项重大战略任务。

4. 依靠科技进步，加快转变战斗力生成模式

胡锦涛站在时代发展和战略全局的高处，在 2005 年提出军队要“加快转变战斗力生成模式”的重大战略思想。加快转变战斗力生成模式，就是要遵循科技进步推动战斗力生成模式转变的规律，把战斗力生成模式切实转到以信息为主导、以新型作战力量建设为增长点、提高基于信息系统的体系作战能力上来，转到依靠科技进步、官兵素质提高、管理创新上来。加快转变战斗力生成模式，是关系国防和军队建设全局的重大战略任务，是解决我军建设和发展中主要矛盾的内在要求，是在新的起点上推动国防和军队现代化建设又好又快发展的必由之路。

第四节 党在新形势下的强军目标

习近平同志担任党的总书记、国家主席和中央军委主席以来，对国防和军队建设提出了一系列新思想、新论述，尤其是提出了建设一支听党指挥、能打胜仗、作风优良的人民军队的强军目标，体现了新的形势和任务对国防和军队建设的新要求，是党的军事指导理论与与时俱进的最新成果，是当前加强国防和军队建设的行动指南。

一、强军目标的重大意义

党在新形势下的强军目标，是习主席总结我们党建军治军成功经验，适应国际战略形势和国家安全环境发展变化，着眼于解决军队建设所面临的突出矛盾和问题提出来。强军目标丰富发展了我们党的军事指导理论，体现了对实现强国梦强军梦的战略思考，为新形势下加强国防和军队建设提供了根本遵循的方式方法，具有重大理论价值和实践指导意义。

（一）党建军治军理念的凝练升华

强军目标反映了我们党建设强大人民军队的不懈追求。在各个历史时期，我们党都根据形势任务的变化，及时提出明确的目标要求，引领我军建设不断向前发展。毛泽东领导制定了建设优良的现代化革命军队的总方针。邓小平提出了建设一支强大的现代化正规化革命军队的总目标。江泽民提出了政治合格、军事过硬、作风优良、纪律严明、保障有力的革命军队的总要求。胡锦涛提出了按照革命化、现代化、正规化相统一的原则加强军队全面建设的重要思想。习近平提出了建设一支听党指挥、能打胜仗、作风优良的人民军队的强军目标，是对我军建设目标任务的新概括新定位，反映了党的历史任务的新要求，展现了党建设强大人民军队的决心意志，必将成为引领我军建设发展的奋进旗帜。

强军目标凝结着我们党一以贯之的建军治军方针原则。在领导国防和军队建设的实践中，我们党始终强调必须坚持党对军队绝对领导的根本原则和制度，任何时候任何情况下都要坚决听从党中央、中央军委指挥；始终强调军队必须履行战斗队的根本职能，坚决捍



卫国家主权、安全和领土完整；始终强调军队必须牢记全心全意为人民服务的根本宗旨，保持人民军队的光荣传统和优良作风。党在新形势下的强军目标，集中概括了我军建设的根本原则、根本职能、根本宗旨，体现了革命化现代化正规化建设相统一的全面建设思想，赋予了党建军治军方针原则的新时代内涵。

强军目标体现了我们党对新形势下军队建设特点规律的深刻把握。军队建设发展必须与党的历史任务相一致，与国家发展战略相协调，与国家地位相适应，是推进军队建设必须遵循的规律，也是我们党建军治军的一贯主张。中国共产党第十八次全国代表大会强调，我们党担负着带领人民全面建成小康社会、推进社会主义现代化、实现中华民族伟大复兴的重任随着经济实力和综合国力不断增强，国际地位和国际影响力不断提高，我国正在由社会主义大国向社会主义强国迈进。党在新形势下的强军目标，反映了实现党的执政使命对军队的新要求，反映了军队捍卫国家主权安全、维护大国地位的重大责任，彰显了推进军队现代化建设的自觉自信。

（二）实现民族复兴中国梦的战略抉择

强军目标反映了中华民族伟大复兴中国梦的内在要求。实现中华民族伟大复兴，是中华民族近代以来最伟大的梦想。中国梦，凝聚着无数仁人志士的不懈奋斗，承载着全体中华儿女的共同向往，体现了中华民族和中国人民的整体利益，昭示着国家富强、民族振兴、人民幸福的美好前景。强国梦蕴含着强军梦，强军梦支撑着强国梦。历史反复证明，一个国家要自立于世界民族之林，既要有雄厚的经济实力为基础，又要有强大的军事力量做后盾。党在新形势下的强军目标，把国防和军队建设放在实现中国梦的时代大背景下来认识和推进，极大地顺应了军心民意，激起了全党全军全国各族人民的强烈共鸣，必将进一步凝聚起实现强国梦强军梦的磅礴力量。

强国目标体现了坚持富国和强军相统一的战略运筹。富国和强军，是实现中华民族伟大复兴的两大基石，如同车之两轮、鸟之双翼，两者相辅相成，互为支撑。坚持富国和强军相统一，是我们党深刻总结历史经验得到的科学结论，体现了党一贯坚持的重要原则和方针。改革开放几十年来我国能够快速发展、稳定发展、持续发展，离不开国防和军队建设提供的安全保障。在新的历史起点上，实现全面建成小康社会、建成富强民主文明和谐的社会主义现代化国家的奋斗目标，更加需要强大的军队和巩固的国防作支撑。党在新形势下的强军目标，把军队建设发展与国家总体战略、民族复兴伟业有机统一起来，凸显了国防和军队建设在中国特色社会主义事业总体布局中的重要地位，架起了实现强国梦强军梦的桥梁。

强军目标是应对前进道路上各种风险挑战的必然选择。中华民族伟大复兴绝不是轻轻松松、顺顺当当就能实现的。我们越发展壮大，遇到的阻力和压力就会越大，面临的外部风险就会越多。这是我国由大向强发展进程中无法回避的挑战，是实现中华民族伟大复兴绕不过的门槛。西方敌对势力加紧对我实施西化分化战略，千方百计对我国发展进行牵制遏制，我国周边也存在多重不稳定因素，安全环境更趋复杂。因而，建设一支听党指挥、能打胜仗、作风优良的人民军队，深刻反映了我国发展所处历史地位和阶段性特征对军队建设的新要求，反映了维护国家主权、安全和发展利益的迫切需要，是实现国家富强、民族



振兴、人民幸福的坚强力量保证。

（三）加快推进国防和军队现代化的根本遵循

强军目标进一步指明了军队建设的前进方向。经过多年的发展，我军建设站在新的历史起点上，军队如何发展取决于确定什么样的奋斗目标。强军目标科学回答了我军建设带方向性、根本性、全局性的重大问题，充分体现了推进国防和军队现代化的战略视野，明确了军队建设的政治方向、地位作用和使命任务；充分体现了对军队建设的宏观筹划和顶层设计，使强军兴军的目标图、路线图和展开图更加清晰具体。只要我们坚决贯彻落实强军目标要求，坚定不移朝着强军目标团结奋进，国防和军队建设就一定能够不断开创新局面。

强军目标明确了加强军队建设的聚焦点着力点。军队建设任务艰巨繁重、工作千头万绪，只有突出重点、抓住关键，才能提纲挈领、纲举目张。实现强国目标，要求必须把听党指挥作为军队建设的首要，坚持一切建设和工作与能打胜仗聚焦，把作风建设作为一项基础性长期性工作抓紧抓实，这就拎起了军队建设的“纲”，使军队建设思路更加清晰明确。

强军目标为解决军队建设面临的矛盾问题提供了科学指导。这些年来，虽然我军建设有了大的发展进步，但现代化水平与国家安全需求相比差距还很大，与世界先进军事水平相比差距还很大，打现代化战争能力不够，各级干部指挥现代化战争能力不够。强军目标体现了对军队建设发展现状的清醒认识，必将进一步激发起强烈的忧患意识、危机意识、使命意识，使广大官兵清醒起来、警醒起来、发奋起来；强军目标蕴含着科学的世界观方法论，有助于正确看待存在的差距不足，找到解决矛盾问题、应对挑战考验的思路办法；强军目标彰显了不断开拓进取的精神品质，能够进一步激励广大官兵攻坚克难、勇于超越，焕发投身强军兴军实践的高昂斗志。

二、强军目标的深刻内涵

党在新形势下的强军目标，是习主席提出的重大战略思想，内涵丰富、意蕴深远。听党指挥是灵魂，能打胜仗是核心，作风优良是保证，这三者相互联系、密不可分，与我军一以贯之的建军治军指导思想和方针原则是一致的，与革命化、现代化、正规化建设相统一的全面建设思想是一致的。

（一）听党指挥是强军之魂

我军作为执行党的政治任务的武装集团，保证党对军队绝对领导，关系我军性质和宗旨，关系社会主义前途和命运，关系党和国家长治久安。我军是党缔造的，一诞生便与党紧紧地联系在一起，始终在党的绝对领导下行动和战斗。八十多年来，我军之所以能始终保持强大的凝聚力、向心力、战斗力，经受住各种考验，不断从胜利走向胜利，最根本的就是靠党的坚强领导。无论战争形态怎么演变，军队建设内外环境怎么变化，军队组织形态怎么调整，都必须始终不渝地坚持党对军队绝对领导的根本原则和制度。这个最根本的



问题守不住，军队就会变质，就不可能有战斗力。我们党是马克思主义政党，是全心全意为人民服务的政党，只有毫不动摇坚持党对军队的绝对领导，我军才能从根本上保证人民军队的性质，才能有效履行肩负的历史使命，更好地完成党和人民赋予的各项任务、维护国家和人民的根本利益。

（二）能打赢仗是强军之要

军队首先是一个战斗队，是为打仗而存在的，而且是要能打得赢的。我军是在战火中诞生、从战争中走来的英雄军队，素以能征善战著称于世，创造过许多辉煌的战绩。同时必须看到，能打赢仗的能力标准是随着战争实践发展而不断变化的，以前能打赢仗不等于现在能打赢仗。我们坚持走和平发展道路，决不干称王称霸的事，决不会搞侵略扩张，但如果有人要把战争强加到我们头上，我们必须能决战决胜。能战方能止战，准备打才可能不必打，越不能打越可能挨打，必须把能打仗、打胜仗作为军队的头等大事来抓。

能打赢仗，就是要确保部队召之即来、来之能战、战之必胜。坚持一切建设和工作向能打赢仗聚焦，按照打仗的要求搞建设抓准备。做好随时打仗的准备，牢记战斗队职能，强化当兵打仗、带兵打仗、练兵打仗的思想。做到脑子里永远有任务、眼睛里永远有敌人、肩膀上永远有责任、胸膛里永远有激情。保持枕戈待旦的战备状态，密切关注国家安全形势，紧盯作战对手动向，把战备工作提升到战略高度，提高快速反应能力，始终保持箭在弦上、引而待发的高度戒备态势。坚持贴近实战的建设标准，各项建设和工作都要用打仗要求来衡量。提高决战决胜的打赢能力，不断增强信息化条件下的威慑和实战能力，无论战争形态如何变化，无论面对什么样的对手，只要党中央、中央军委一声令下，就能够上得去、打得赢。

（三）作风优良是强军之基

依法治军、从严治军是建设强大军队的铁律，作风是无形的战斗力。古往今来，作风优良才能塑造英雄部队，作风松散可以搞垮常胜之师。稀稀拉拉、松松垮垮，就不成其为军队，就打不了仗，更不可能打赢仗。作风优良是我军的鲜明特色和政治优势，在长期的军事实践中，我军培育和形成了一整套光荣传统和优良作风，把这些宝贵的精神财富一代代传下去，关系军队建设全局。只有把依法治军、从严治军作为全局性、基础性、长效性工作紧抓不放，并坚决贯彻到军事、政治、后勤、装备建设的各个领域，贯彻到部队工作的方方面面，贯彻到战斗力建设的全过程；以踏石留印、抓铁有痕的劲头，把改进作风工作不断引向深入，贯彻到军队建设和管理每个环境，真正在求实、务实、落实上下工夫，才能为实现强军梦打下坚实的基础。

三、强军目标的实现路径

实现党在新形势下的强军目标，是一个复杂艰巨的系统工程。确立了正确的方向和目标，还要找到有效的方法和路径，以确保目标的实现。习近平提出强军目标后，对如何实现这一伟大目标也指出了明确的路径。



（一）坚持贯彻国防和军队建设主题主线，确保国防和军队建设科学发展

中国共产党第十八次全国代表大会工作报告中指出：“坚持以推动国防和军队建设科学发展为主题，以加快转变战斗力生成模式为主线，全面加强军队革命化现代化正规化建设。”这是十年来国防和军队现代化建设取得的宝贵经验，也是今后继续推进国防和军队建设科学发展的基本遵循。加快转变战斗力生成模式，是推动国防和军队建设科学发展、实现强军目标的必由之路。要切实将战斗力生成模式转到以信息为主导、以新型作战力量建设为增长点、提高基于信息系统的体系作战能力上来；转到依靠科技进步、官兵素质提高、管理创新上来。全面加强军队革命化现代化正规化建设，是推动国防和军队建设科学发展、实现强军目标的内在要求。要始终把革命化建设放在第一位，把思想政治建设抓得更加科学、扎实、有效，永葆人民军队的性质、本色、作风。要坚持把信息化作为军队现代化建设方向，深入开展信息化条件下军事训练，增强基于信息系统的体系作战能力。要积极运筹和平时军事力量运用，在着力提高打赢信息化条件下局部战争这一核心军事能力的同时，切实提高部队遂行非战争军事行动的能力。要不断拓展和深化军事斗争准备，由维护国家生存利益向维护国家发展利益拓展，由维护领土、领海、领空安全向维护海洋、太空、电磁空间等安全领域拓展，由专注于守疆卫土向维护国际和地区的和平稳定拓展，由传统攻防作战向战略预警、防空反导、远海防卫、空间对抗、网络攻防等新型作战任务拓展，坚决有效地维护我国的安全和发展利益。要注重打牢正规化这一国防和军队建设的基础，形成良好的作风纪律，保持部队高度集中统一和安全稳定。

（二）坚持积极推动中国特色军事变革深入发展，确保国防和军队建设创新发展

世界新军事革命的潮流在加速发展，我军作为后发追赶现代化的军队必须紧跟这一潮流，不失时机、积极稳妥地进行国防和军队改革，大力推进军事理论创新、军事技术创新、军事组织体制创新和军事管理创新。“坚持以创新发展军事理论为先导，着力提高国防科技工业自主创新能力，深入推进军队组织形态现代化，构建中国特色现代军事力量体系。”既要学习借鉴世界发达国家军事变革的成功经验，又要始终坚持从中国的实际出发，着眼有效履行新世纪新阶段我军历史使命，探索实现机械化和信息化的复合式发展、跨越式发展。要抓住体制创新这一军队改革创新的核心，抓紧调整完善军队的体制编制，敢于打破旧的思想观念的束缚和利益格局的藩篱，以更大的政治勇气和智慧深入推进军队组织形态现代化。应根据未来作战需要，综合考虑各军兵种力量的运用，设置完善各战略方向的联合作战指挥机构，打破军兵种和军区条块分割的局限，使之能够真正履行战区指挥职能。应大力发展新型作战力量，进一步改善军兵种结构和官兵比例，解决目前陆军比例偏大、军官比例偏高的问题。应下决心精简非一线战斗人员，从根本上解决“头大身小尾巴长”的问题。


（三）坚持走中国特色军民融合式发展路子，确保实现富国和强国的统一

习近平同志在出席中华人民共和国第十二届全国人民代表大会第一次会议解放军代



表团全体会议讲话时指出：“要统筹经济建设和国防建设，努力实现富国和强国的统一。进一步做好军民融合式发展这篇大文章，坚持需求牵引、国家主导，努力形成基础建设和重要领域军民深度融合的发展格局”。我们党历来高度重视统筹经济建设和国防建设。实际上，早在 1956 年，毛泽东就把这对关系作为经济社会发展十大关系之一加以论述。在长期实践中，我们形成和积累了“军民结合，寓军于民”的丰富经验，近几年来又有了新的突破和发展，由主要集中在国防科技战线到经济、科技、教育等多个领域，由行业、部门间协调提升到国家战略层次。中国共产党第十七届中央委员会第五次全体会议通过的《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十二个五年规划的建议》，专门对推进“军民融合式”发展进行了部署。中国共产党第十八次全国代表大会对此又专门做了深入阐发和部署，要求“加强军民融合式发展战略规划、体制机制建设、法规建设”。习近平同志进一步提出了“深度融合”的要求。对军队来说，就是要更加自觉地将国防和军队建设融入经济社会发展体系；对地方而言，就是要更加注重在经济建设中贯彻军事需求，把经济布局建设与国防布局建设同步规划和实施。同时，针对当前影响深度融合的主要矛盾和问题，突出抓好战略规划、体制机制和法规建设，做到有统一的规划引领，有通畅的体制机制协调，有完善的法规制度保证，确保军民融合式发展有力、有序、有效地向深度和广度拓展。

思考题

1. 中国古代各时期军事思想的主要成果是什么？
2. 毛泽东军事思想的主要内容有哪些？其核心内容是什么？
3. 邓小平新时期军队建设思想主要有哪些内容？
4. 江泽民国防和军队建设思想主要有哪些内容？
5. 胡锦涛关于国防和军队建设的重要论述主要包含哪些内容？
6. 党在新形势下的强军目标是什么？
7. 如何实现强军目标？ 

第三章 战略环境

战略环境是指国家（集团）在一定时期内所面临的影响国家安全和军事斗争全局的客观情况和条件。主要包括国际和国内政治、经济、军事、外交、科技、地理等方面综合形成的基本状况，以及由此而形成的战略态势，特别是战争与和平的总态势。战略环境主要包括国际战略环境和国内战略环境两个部分。

第一节 国际战略环境

一、国际战略格局的含义和内容

国际战略格局，是指对国际事务具有重要影响力的力量，在一定历史时期内相互联系、相互作用而形成的较为稳定的力量结构。它又分为国际政治格局、国际经济格局和国际军事格局，国际战略格局是这几种格局的综合，也称“国际格局”。国际战略格局形成、发展和变化的物质基础是各国政治、经济和军事力量间的相互对比。国际战略格局形成、发展和变化的政治基础是各国在战略利益上的矛盾和需求。

国际战略格局，既是国际政治的核心内容，也是一定时期国际关系特点的集中表现；既是各国生存和发展的基本外部环境，也是制定内外战略和策略方针的主要依据之一；同时还是正确认识和判断国际战略环境的一个关键因素。它有助于从总体上了解世界各主要国家在世界全局中的地位以及战略利益方面的矛盾和需求。

二、近代国际战略格局的几个重要发展阶段

（一）1815—1871 年的“维也纳格局”

拿破仑战争结束后，欧洲建立了“维也纳体系”，英国、法国、俄国、普鲁士和奥地利五个欧洲强国相互制约，相互斗争，共同主宰国际事务。各国为了维持均势，一方面联合镇压了欧洲的革命浪潮和民族独立运动，干涉拉美事务，积极保持大国主宰国际事务的局面，不允许新的力量出现；另一方面，五大国之间相互争斗，维持着欧洲大陆的均势。

（二）1871—1918 年的“欧洲两大军事侵略集团的对峙格局”

德国的迅速崛起，粉碎了欧洲的均势格局，德国、奥地利和意大利等国建立了以德国为中心、以法国和俄国为主要打击目标的联盟体系。随着德国“世界政策”的推行和英德



之间争夺非洲、近东和海洋霸权的矛盾达到白热化程度，英国走上了与法国、俄国结盟的道路，共同对抗德奥意集团。于是，20世纪初欧洲出现了同盟国和协约国两大军事集团对峙的局面，并最终引发了第一次世界大战。

（三）1918—1945 年的“世界法西斯集团和反法西斯同盟的战争格局”

第一次世界大战后，为了瓜分战败国德国、奥匈帝国和土耳其帝国的遗产和划分势力范围，帝国主义列强先后召开了巴黎和会与华盛顿会议，形成了“凡尔赛—华盛顿体系”。1929—1933 年的世界经济危机使帝国主义国家间的矛盾再度激化。日本首先在亚洲发动了对中国的侵略战争，破坏了帝国主义各国在远东的均势。德国法西斯上台后不久，就使凡尔赛体系瓦解。1936 年，德、意联合对西班牙进行武装干涉。同年年底，德、日缔结《反共产国际协定》，第二年，意大利加入该协定，从而结成了法西斯轴心国集团。而英、法、美等帝国主义国家则与苏联、中国等国在反法西斯的旗帜下联合起来，形成了反法西斯同盟，双方进行了长期的激烈战争。

（四）1945 年—1991 年的“美苏争霸的两极格局”

第二次世界大战后形成了“雅尔塔体系”。“二战”粉碎了以欧洲为中心的传统格局，英国和法国虽然取得胜利，但是战争创伤严重，实力大大削弱，德、日、意等战败国退出了国际政治舞台的中心。而美国 and 苏联通过战争成长为两个最具影响的超级大国。“二战”后，美苏两国的战时同盟关系迅速破裂，形成了长期的“冷战”局面。1949 年 4 月，美国同英、法、意、加等欧美 12 个国家在华盛顿签订了《北大西洋公约》，以建立其控制欧洲的防务体系。“北约”组织的建立标志着资本主义国家实现了军事上的战略同盟。1955 年 5 月，苏联和东欧社会主义国家针对“北约”组织的建立，在华沙签订了《友好合作条约》，并通过了建立武装部队联合司令部的协议。至此，形成了以美国为首的帝国主义阵营和以苏联为首的社会主义阵营全面对抗的两极战略格局，世界进入了一个新的历史时期——“冷战”时期。

（五）20 世纪 90 年代以来的“多极化世界格局”

20 世纪 90 年代以来，随着东欧剧变和苏联解体，“冷战”结束。两极格局结束后，世界出现了一超多强并立的态势，大国关系在不断变化与调整，近期几场局部战争的爆发以及 2008—2009 年蔓延的全球金融危机，加快了世界各种政治力量及主要经济体的分化组合，加剧了国际战略与安全形势的变化。

三、当前国际战略格局的主要特点

（一）美国谋求建立单极世界

冷战后，美国成为唯一的超级大国，世界出现了一超多强的局面。美国经济连续高速



增长,国力日益增强,军事实力强大,政治影响广泛,综合实力处于绝对领先地位,为其独霸世界提供了雄厚的基础。因此,美国极力保持一超的局面,构建美国领导下的单极世界。为了实现建立单极世界的目标,美国已制订并实行了一整套战略措施。在政治上,极力推行以美国为模式的所谓“全球民主化”;在经济上,倚仗其强大的经济实力,以进行经济制裁为手段,迫使别国无限度地开放市场,利用高科技和不等价交换等手段剥削发展中国家;在军事上,保持庞大的“防务”开支,努力发展高精尖武器,在世界各地部署军事力量并建立军事联盟,插手干涉别国内部事务。在全球战略方面,既联合又试图控制欧洲;既利用又要制约日本;以北约东扩为手段,进一步挤压、削弱俄罗斯;将中国视为主要竞争对手,向台湾出售高科技武器。不顾欧洲国家的强烈反对,拒绝接受《京都协定书》,谋求建立美国主导下的单极世界的企图不断膨胀。

(二) 中国综合国力稳步上升

中国的经济总量虽只占世界的 4%,却成为带动世界经济增长的主要动力源之一。改革开放 30 多年来,中国保持了持续发展的强劲势头,经济总量明显增大,与世界经济大国关系更加紧密。在综合实力和对世界和平与发展的贡献显著提升和增大的基础上,中国在外交上不断开拓进取,国际地位和作用明显提高,在地区和世界事务中日益发挥重要的影响。中国坚持走和平发展的道路,努力与世界各国平等互利合作,不单纯追求己方利益,而是力主双赢,并积极加强区域合作,推动共同发展,不断为促进全球发展和繁荣做出重要贡献。中国高举和平、发展、合作的旗帜,坚持原则,伸张正义,更加积极参与国际事务,在力所能及的范围内支持和援助其他国家,充分发挥了一个负责任大国的作用,国际影响日益增大。随着综合国力的进一步发展,中国在国际事务中将发挥越来越重要的作用。

(三) 欧盟势力影响日益扩大

2004 年以来,欧盟在内统外扩与壮大实力方面都取得重大突破。其一,正式接纳中东欧 8 个国家和地中海两个国家入盟。欧盟现在拥有 25 个成员国、400 多万平方千米土地面积和 4.5 亿人口,实际上已将绝大多数欧洲国家统合在自己麾下。其二,欧盟首脑会议一致通过的《欧盟宪法》草案,为欧盟第一部宪法的出世做好了铺垫,昭示欧盟将通过实质性的机构和体制改革,有效推行共同外交和防务政策,为在国际舞台扮演分量更重的角色做好准备。其三,欧盟的经济形势比较稳定,经济实力大幅提升,欧元在国际金融体系中的地位大幅攀升。这些表明欧盟在提升实力地位和统合欧洲的道路上实现了一次历史性跨越,朝着建设“欧洲人的欧洲”和世界独立一极目标迈出了实质性步伐。随着一体化的扩大、深化和实力的壮大,欧盟独立自主意识日益增强。它不再甘当美国的伙计,要求在北大西洋联盟中进行权力再分配和角色重新定位,力争与美国建立新的平等伙伴关系。欧盟朝着世界独立一极的目标迈进,对美国的单极战略形成有力挑战。

(四) 俄罗斯意欲重振大国地位

近年来,俄罗斯社会趋向稳定,经济发展迅速,各行业全面增长,一系列宏观经济



指标有较大的改善。俄在财力有限的情况下,利用高科技提升防务能力,保持了世界第二大军事强国地位。俄罗斯重振大国的意图更加明显,力图强化和现代化军事力量,强硬应对北约反导入欧计划,并谋求引领全球军事技术发展潮流。俄罗斯在应对美国和北约的军事态势时,采取“非对称回应”战略方针,就是避免在军事领域与美国展开全面的军备竞赛,而是加强在战略核力量、航空航天等具有优势的领域建设,保持与美国的战略平衡。21世纪初期以来,俄罗斯一直按照均衡发展的原则建设军事力量。2009年俄罗斯国家战略强调,要完善体制编制,在保证战略核力量建设的同时加强常备部队建设。可以预见,俄罗斯军事力量建设将继续坚持“均衡发展”的方针,强调以核力量为基础,把常规力量作为实战的手段,实现“威慑”与“实战”相结合,确保俄罗斯有足够的力量应对各种安全威胁。

(五) 日本走向政治军事大国步伐加快

日本是世界第二经济大国,人均国民产值超过美国。从长期的发展来看,日本经济仍将走在世界的前列。但由于历史等原因,日本在国际社会的政治军事影响却远未达到其经济上对世界的影响。它在外交上依附于美国,争取进入联合国安理会常任理事国,与美国签订防务协议,建立战区导弹防御系统,努力扩大国际影响力,加速走向政治、军事大国的迹象比较明显。日本正在由经济大国向世界政治大国乃至军事大国转变。

第二节 中国周边安全环境

国家周边安全环境,是指一个国家周边的安全状况和态势,包括与相邻国家矛盾冲突、边界纠纷、军事渗透、颠覆甚至入侵等情况。它关系到国家和民族的兴衰存亡,是制定国防战略的依据。

一、中国周边安全环境概况

我国是陆海大国,位于欧亚大陆东南部、亚洲东部、太平洋西岸的濒海大国。陆地面积约960万平方千米,约占世界陆地面积的1/15,仅次于俄罗斯和加拿大,居世界第三位。海洋国土面积300万平方千米,海岛约6000余个,拥有丰富的海洋资源。

我国邻国众多、地缘复杂。我国陆地上与14个国家接壤,按地理位置排序依次是:朝鲜、俄罗斯、蒙古、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦、阿富汗、巴基斯坦、印度、尼泊尔、不丹、缅甸、老挝和越南。在海上我国与日本、朝鲜、韩国、菲律宾、马来西亚、印度尼西亚、文莱和越南8个国家的大陆架或200海里专属经济区相连接,其中朝鲜和越南既是海上邻国,又是陆地邻国。我国陆海邻国众多,仅次俄罗斯排世界第二位,周边安全环境复杂。我国及周边地区也是世界上大国最集中的地区,而多是军事强国,核扩散的形势严峻。美国前国务卿基辛格在《白宫岁月》一书中评论中国地缘政治地位时指出:“一个周围拥有如此众多邻国,且拥有八亿多人口的国家,不管谁在统治它,都是一个重大的地缘政治难题。”在众多邻国中,有的过去曾经对我国发动过侵略战争,并且现在仍



是经济大国，并正在成为军事强国。一些邻国之间存有积怨，甚至对立，一旦他们之间发生冲突，必将影响我国的边境安全。有的国家内部不稳定因素多，一旦发生内乱，将对我国边境安全造成压力。有的国家居民与我国边境居民同为一个民族，信奉同一宗教，虽有利于两国边境居民友好往来，但也存在消极因素。还有一些国家，与我国之间存在着历史遗留下来的边界领土争端和海洋划界争议。随着这些不同因素的变化，将对我国安全环境产生不同的影响。

历史上，在西方列强势力还未扩展到东亚之时，除了北方游牧部落对中原的入侵外，我国历代封建王朝几乎感受不到漫长边界和海岸的危险。青藏高原和帕米尔高原将我国与南亚、中亚隔断，在西北只有一条穿越茫茫沙漠戈壁的狭窄通道与中亚相连，南有云贵高原和横断山脉天然屏障，东南的万里海域更是不可逾越的障碍。但当世界进入近代，西方列强凭借坚船利炮，开始从陆上和海上同时蚕食中国这个古老的国度。仅 1842 年、1860 年、1895 年和 1901 年，列强四次侵华战争，清政府就被迫割让大片国土，赔偿巨额白银。随着近代西方工业化快速发展，先进的军事技术和航海能力彻底粉碎了中国封建统治者传统的安全观。

特殊的地缘政治环境与历史背景决定了我国安全环境受外部影响因素大。我国边界存在争议的地方较多。在陆地上，我国曾与苏联、印度、越南存有边界领土之争，并先后于 1962 年、1969 年和 1979 年爆发边界武装冲突。目前，主要存在的边界争议是和印度的边界划分。海洋国土存在的争议则更大，300 多万平方千米的海洋国土中就有 150 多万平方千米存在争议。其中中国与朝鲜、韩国之间存在关于黄海、东海大陆架划分问题，中国与日本之间存在关于东海大陆架划分、钓鱼岛的归属问题，中国南海处于“岛屿被侵占、海域被分割、资源被掠夺”的严重局面，1974 年曾与越南爆发西沙群岛之战，1988 年与越南爆发南海之战。边界争议和海洋权益纠纷问题处理得好，国家安全环境就能得以保障，处理得不好，国家安全环境受边界争议纠纷的影响就比较大。

日本、印度是我国周边地区的两个重要国家，是构成我国地理环境的重要因素。日本资源缺乏，对海外资源和海外市场的严重依赖性是其显著特点。在近代，日本经历了 50 年的侵略扩张和对美国的依附。甲午战争至第二次世界大战结束以前，日本军国主义积极推行侵略扩张政策，主要是向亚洲大陆扩张。第二次世界大战结束后，美国控制世界海洋，日本转而依附美国，充当美国在太平洋的前沿堡垒。“冷战”结束后，日本继续追随美国，企图成为政治和军事大国。印度人口众多，是一个依陆面海的大国。其地理条件较为优越，周边邻国主要是中小国家。我国是直接和印度毗邻的唯一大国，两国目前仍存有边界争议，历史上曾发生过边境战争。

东南亚、中亚是我国周边的两个重要地区，也是我国陆、海两面的枢纽地区，对我国的安全和经济发展具有重要影响。在通道、资源、安全等方面都有重要战略意义。在交通方面：东南亚是连接亚洲与大洋洲，沟通印度洋和太平洋的“十字路口”，控制太平洋到印度洋的主要水上航线。中亚地区处于东亚、西亚、南亚和北亚的地理连接点上，是连接欧亚大陆以及我国、俄罗斯、欧洲、中东、南亚各地陆路连接的枢纽。在资源方面：东南亚有丰富的战略资源，锡储量占世界 60%，橡胶年产量占世界的 80% 以上，矿产资源丰富，石油和稻米出口量较大。在安全方面：东南亚邻接我国的东南沿海与西南地区，是影响我国南部安全的重要方向。贯穿东南亚的海上战略通道对于日本有重要意义，对美欧各国的航运也



有重要影响。中亚地区与我国新疆、西藏等地接壤，该地区的形势与我国西北边疆的安危相关。中亚五国是前苏联的加盟共和国，现是独联体成员国。随着上海经合组织的建立，我国与中亚各国建立了平等合作的友好关系，将对这一地区的安全环境产生有利影响。

二、中国的海洋权益

我国是联合国海洋法公约国，海洋对我国安全影响深远。靠近中国的有黄海、东海和南海。海洋是巨大的宝库，蕴藏有丰富的资源，对人类的生活、生产与发展都具有十分重要的战略意义，它一直是海洋国家争夺的对象。

1973年12月至1982年4月，联合国召开了第三次海洋法会议，154个国家出席了会议，通过了《联合国海洋法公约》（以下简称《公约》），从1994年11月16日起正式生效。第三次联合国海洋法会议对领海、海峡、大陆架、专属经济区、群岛国、岛屿制度等一系列重大问题进行了讨论。规定了群岛国制度，将一大片公海划为这些国家的内水；确定了“200海里专属经济区”制度；重新定义了“可达350海里的大陆架”概念。《公约》几乎涉及海洋法的所有方面，其中，与我国周边安全环境密切相关的要素如下。

（一）基线、内水、领海和毗连区

1. 基线

基线是陆地和海洋的分界线，也是测算领海、毗连区、专属经济区和大陆架的宽度的起点线。一是正常基线，即领海基线（也称低潮线），是海水退潮时退到离海岸最远的那条线。二是直线基线，即在海岸上和沿海岛屿上选定一系列的基点，在这些基点之间划出一条条相互连接的直线，构成一条折线，这条折线即为领海基线。一般适用于海岸线比较曲折，沿海有许多岛屿的国家。《公约》规定，“沿海国为适应不同情况，可交替使用以上各条规定的任何方法以确定基线”，称为“混合基线法”。我国政府在1958年的《中华人民共和国关于领海的声明》中指出：“中国大陆及其沿海岛屿的领海以连接大陆岸上和沿海岸外缘岛屿上各基点之间的各直线为基线。”1992年颁发的《中华人民共和国领海及毗连区法》明确规定：“中华人民共和国领海基线采用直线基线法划定，由各相邻基点之间的直线连线组成。”根据此法，中华人民共和国政府于1996年5月15日发表声明，宣布了我国领海的部分基线和西沙群岛的领海基线。

2. 内水

国家内陆和领海基线向陆一侧的水域，统称为内水。内水构成沿海国领水的一部分，沿海国在这一海域内享有排他性的主权。其中，海湾根据湾口宽度以及海湾与沿海国的关系，可分为三种：沿岸属于一国领土的海湾；沿岸属于两个或两个以上国家领土的海湾；历史性海湾。对于沿岸属于一国领土的海湾，该国可在一定条件下将其划入本国的内水范围，实行完全排他的主权。《公约》规定：

① 如果海湾天然入口两端的低潮标之间的距离不超过24海里，则可在这两个低潮标之间划出一条封口线，该线所包围的水域应视为内水；



② 海湾天然入口两端低潮标之间的距离超过 24 海里，则 24 海里的直线应划在海湾内，基线以内的水域才是内水。

历史性海湾是指沿岸属于一国，其湾口虽然超过领海宽度的两倍，但历史上一向被承认是沿海国内海湾的海湾，如我国的渤海湾。历史性海湾完全处于沿岸国排他性主权的管辖下。

3. 领海

濒海国陆地领土及其内水以外邻接的一定宽度的海域，称为领海。其范围为领海基线至领海线之间的海域。国家主权及于领海的海床、底土及其上空。《公约》规定，“每一国家有权确定其领海宽度，直至从按照本公约确定的基线量起不超过 12 海里的界线为止。”目前，包括中国在内，世界上有 117 个国家实行 12 海里的领海宽度。领海是沿海国家领土的组成部分，受沿海国主权的管辖和支配。沿海国在领海享有属地最高权，领海内的一切人和物均受沿海国管辖。沿海国有权制定和颁布有关领海的法律和规章。外国船舶可以在领海上无害通过，但外国飞机未经许可不得飞越他国领海的上空。沿海国的主权不仅及于领海，也及于领海的上空、海床和底土。

4. 毗连区

毗连区是指沿海国在毗连其领海以外一定范围内，为行使必要管制权而划定的区域。其外部界限从领海基线量起不得超过 24 海里。沿海国在毗连区内可对本国和外国公民及船只行使海关、缉私、卫生和移民等事项的管制权。

（二）专属经济区、大陆架

1. 专属经济区

专属经济区是指主权国家在邻接其领海的外部海域设立的经济管辖区。其外部界线至领海基线不应超过 200 海里。专属经济区是国家自然资源区的组成部分，国家对之行使有关国际海洋法规定的经济主权权利和管辖权。专属经济区不构成国家领土的组成部分，但可对其他国家在专属经济区内的活动加以限制。

2. 大陆架

大陆架是指沿海国家的陆地在水下自然延伸，并与大陆形成一个连续的完整的整体。《公约》规定：如陆地领土向海底延伸部分不足 200 海里时，可扩展到 200 海里；如延伸部分超过 200 海里，最大不应超过 350 海里，或不超过连接 2500 米深度各点的等深线 100 海里。我国的海岸线漫长，大陆架极为广阔，属于大陆架超过 200 海里的 18 个国家之一。渤海、黄海海底全部为大陆架，东海有 2/3 的海底是大陆架，最宽处近 400 海里，南海大陆架占海底面积的一半以上，总面积约有 150 万平方千米。但是，除渤海大陆架外，我国大陆架都与邻国存在划界问题。中国政府多次郑重声明，根据大陆架是陆地领土自然延伸的基本原则，中国对东海大陆架拥有不可侵犯的权利。东海大陆架涉及其他国家的部



分, 应由中国和有关国家协商划分。位于南海上的东沙、西沙、中沙和南沙群岛领海, 有 150 多个岛屿和礁、滩, 自古以来就是中国的领土。南海诸岛大陆架与其他国家的划界问题, 应由我国与有关国家依据《公约》和国际习惯, 通过谈判协商公平合理划定。

1982 年 12 月 10 日, 我国作为首批签约国, 在联合国海洋法公约上签字。1996 年 5 月 15 日, 我国第八届全国人民代表大会常务委员会第十九次会议批准实施。

我国是一个陆海兼备的濒海大国, 理应既重视陆地又重视海洋, 形成陆海并重的安全观和国防政策。但是, 特殊的地理、历史和社会情况, 使我国长期以来形成了重陆轻海的观念。我国陆地面积大, 陆地资源丰富, 气候条件良好, 有足够的生存空间, 在世界进入现代文明之前, 中华民族完全可以依靠江河流域发展自给自足的农业文明。以小农生产方式为经济基础的中央集权的封建社会形成较早, 体制和制度严密, 政治和思想上统治力量强大, 极大地限制和束缚了资本主义生产方式的发展, 使我国缺乏向海洋谋求经济利益的社会动力。

在古代的中国, 对中央王朝的主要威胁来自陆地, 多数来自我国内部北方游牧民族的侵扰, 历代中央王朝的主要防御方向是北方。长城就是这种防御政策的产物和历史象征, 长城两侧是当时中央王朝与北方游牧民族交战的主战场, 长城的走向标志我国中原农业文明和北方游牧文明的分界线。

直至近代中国屡遭西方列强从海上的大举入侵, 才迫使中央政府开始重视和加强海上的防御。早在明代, 我国就开始遭到倭寇从海上的入侵, 但由于王朝的海军力量薄弱, 一代抗倭名将戚继光只能采取以海战为辅, 以陆战为主, 待敌人上陆以后再加上歼击的御敌方略。清朝后期, 为了对付列强从海上入侵, 我国从国外购买了先进的铁甲战舰, 组建了实力雄厚的北洋水师。但是, 由于清王朝腐败和作战指导上的消极被动, 甲午一战导致北洋水师全军覆灭。

新中国成立后, 毛泽东提出建立强大海军的战略思想。进入 20 世纪 60 年代, 中苏关系急剧恶化, 力量对比强弱悬殊, 我国被外敌入侵的危险性增大, 只能采取诱敌深入的防御方针对付可能的侵略战争。在这种情况下, 我国海军的任务只能是配合和保障以陆军为主的陆上防御, 从而形成了一支近岸防御型海军力量。

海洋是强国富民的宝库, 是联系世界各国的重要纽带。长期以来, 中国人有很强的守土意识, 海洋意识却一直非常淡薄。现代条件下, 大海对于人类再也不是障碍。21 世纪是海洋的世纪, 各国现代高新科学技术和经济快速发展, 对海洋开发利用的步伐将进一步加快。我们必须重视海洋, 进一步强化海洋意识, 维护我国海洋权益不受侵犯; 我们必须经略海洋, 充分发挥海洋在国家建设中的重要作用。

三、中国周边安全环境现状

中国的周边安全环境, 既与中国面临的外部环境关联, 也与中国内部的社会环境息息相关, 还与世界及中国自身的军事发展形势紧密相连。当前, 我国周边安全环境呈现出以和平发展为主流, 同时暗藏“诸多不确定因素”的新局面。

和平发展是当前我国周边安全环境的主流。邓小平同志在 20 世纪 80 年代就作出了“和平与发展是当今世界主题”的论断, 时至今日, 这个论断仍适用于我国周边安全环境。其



表现主要包括以下四个点。

（一）我国与世界大国间关系逐步趋缓

中美关系是当今世界大国关系中最重要关系之一，经历了跌宕起伏的坎坷历程。当前，两国在维护世界和平与稳定、地区安全和防止核扩散、国际反恐等重大问题上存在共同利益；在谋求经济利益、推动共同发展方面，达成了长期共识。中俄关系对中国安全的影响深远。“冷战”结束以后，中俄关系发展顺利。两国保持着良好的国家关系，两国领导人保持互访，1996年双方建立了“平等信任、面向21世纪的战略伙伴关系”；2001年7月，两国元首在莫斯科签署了具有历史意义的《中俄睦邻友好合作条约》。该条约以“永做好邻居、好朋友、好伙伴，永不为敌”的战略思想为核心，全面总结了上个世纪中俄关系的历程，并对未来双边关系发展确定了指导原则。未来，两国关系必将更加稳固，合作领域还将更加宽广。中日关系是今天国际关系中的重要组成部分。中国与欧盟各国保持着良好的关系。中国与欧盟领导人就建立中欧长期稳定的建设性伙伴关系达成共识。

（二）“与邻为善、与邻为伴”的周边外交方针遭遇挑战

中国不可能再像21世纪的第一个十年那样具有稳步拓展的机遇期。中国与一些周边国家关系的互动进程，可能正在告别过去十年的稳定态势，摩擦会有所增大。

（三）周边“热点”逐渐降温

我国周边的“热点”较多，存在印巴矛盾、朝鲜半岛、东海及南海岛屿争端等问题。这些战争和冲突，不仅均发生在我国周边，也不同程度地威胁我国边界地区的安全。当前，这几个热点地区先后出现了不同程度的逐渐降温。

（四）相对稳定的安全环境中存在着不安全因素

我国的安全环境存在着两重性。一是相对和平稳定的安全环境不断得到巩固和发展；二是我国仍面临着一些不安全因素和潜在的威胁。这种威胁主要体现在四个方面：

（1）西方军事强国对我国安全环境影响深远

在各大国与我国关系向前发展的同时，以美国为首的西方世界仍然有一股企图遏制中国的逆流，顽固地坚持“冷战”思维，不愿意正视我国政治、经济的发展以及在国际社会中的积极作用。散布所谓的“中国威胁论”，以“人权”为幌子，干预中国的内政，继续坚持对台军售，阻挠中国统一大业。特别是近年来，美国“重返亚太”，对我国构成现实的军事压力。

（2）周边热点地区仍有发生情况突变的可能

（3）边界和海洋权益争端尚存。

陆地边界问题的争议，尤以中印边界争议较为突出。关于海洋权益的争议则更为复杂。日本所谓的“国有化”钓鱼岛后，我国与日本在钓鱼岛的争端矛盾激化；菲律宾等国又在



我仁爱礁、黄岩岛挑起事端，中国的南海处于岛屿被侵占、海域被分割、资源被掠夺的严重局面。

(4) 外国势力插手台湾问题影响我国统一大业

台湾问题本是我国的内政。由于外部势力插手，致使台湾问题复杂化。

四、中国的安全政策

20 世纪 80 年代末 90 年代初，面对复杂的国际及周边环境，中国就制定了以“稳定周边”为主要内容的对外方针，为营造稳定的周边环境创造了条件。进入 21 世纪之后，中国的周边政策更为全面和成熟，明确指出“我国将继续加强睦邻友好，坚持与邻为善、以邻为伴，加强区域合作，把同周边国家的交流和合作推向新水平。”面向未来，中国将与周边国家一道，共同推动建立公正、合理的国际及周边政治、经济、安全新秩序。

(一) 强化新战略安全观

国家安全其往往体现国家大战略的总体思想。当前，我国树立并遵循“综合安全观”这一新战略安全观。认为国际安全问题除了以主权概念为核心的政治安全和军事安全之外，还有经济安全、环境安全、文化安全、社会安全等一系列新的安全问题。我国的新战略安全观主要包括以国家为安全主体，突出主权安全；以和平共处五项原则为政治基础；以相互安全为理论前提；以综合安全为安全维护的内容；以合作安全为实现安全的途径；以“共同安全”和“普遍安全”为目标；以“互信、互利、平等、协作”为新安全观的核心。

(二) 从周边入手，着力改善安全环境

“近者悦，远者来”“四邻安，国乃兴”“亲仁善邻，国之宝也”等是我国传统的立国方略。历史上我国与一些周边国家曾有过宗藩关系，反对大国沙文主义是我国政府的一贯方针。营造稳定的周边环境是我国发展经济的必要前提，也是进一步发展与全球性大国合作关系的基础。同时也有助于我国立足亚太、成为亚太地缘政治区域中心。

(三) 大力发展新型大国关系

纵观世界战略形势的演变，我国要实现自己的安全战略目标，很大程度上取决于国际战略平衡。在中苏美大三角格局中，我国利用“战略平衡”赢得了有利的战略地位。“冷战”结束后，面对新的安全环境我国则必须最大限度地推动国际战略平衡，广交天下朋友，扩大自己的安全空间。面对“冷战”后国际体系复杂化的挑战，在发展大国关系上，我们要坚持不对抗、不结盟、不针对第三国的原则定位；坚持多重角色并举、灵活多变、变不离宗的角色定位；坚持包容整体利益的“双赢”策略定位。

(四) 重塑国家安全体制和区域合作机制

国家安全体制和机制的建立是保证国家安全的必要条件，它也随着全球化的发展不断



发展。所以,我国把践行新安全观的重点放在积极推进安全体制的重塑和建设上,通过重塑国家安全体制和区域合作机制固化新安全观所取得的成果。一要深化“上海合作组织”的机制化建设;二要积极推动东盟地区论坛的机制化进程。

(五) 独立自主和平推进多极格局

独立自主、和平外交是中国外交的首要方针,也是我国对外开放的重要保证。在多极化格局中,有多个独立的权力中心,这些权力中心没有一个强大到可以统治别的国家,在一定程度上限制了某些大国的一意孤行,推动多极制衡战略有利于我国开拓外交活动空间,拓宽战略回旋余地,有利于合纵连横,制止霸权,有利于地区稳定和世界和平。

第三节 台湾问题与祖国统一

台湾是中国领土不可分割的一部分。台湾问题是中国的内政,解决台湾问题、实现祖国完全统一,是全体中华儿女的共同心愿。实现祖国统一,是我们在 21 世纪的重要历史任务。

一、台湾的地理和历史

(一) 台湾地理

台湾是中国的第一大岛,位于祖国东南沿海的大陆架上,东临太平洋,东北邻琉球群岛;南接巴士海峡,与菲律宾相隔约 300 千米;西隔台湾海峡与福建相望,最窄处为 130 千米。台湾海峡呈东北—西南走向,北通东海,南接南海,长约 394 千米,宽约 140 千米,是中国海上交通要道,也是国际海上交通要道。

台湾由台湾本岛及兰屿、绿岛、钓鱼岛等 21 个附属岛屿以及澎湖列岛 64 个岛屿组成,其中台湾本岛面积为 3.59 万平方千米。目前所称的台湾地区还包括台湾当局控制的福建省的金门、马祖等岛屿,总面积约为 3.6 万平方千米。

台湾岛多山,高山和丘陵面积占全部面积的 2/3 以上。台湾山系与台湾岛的东北—西南走向平行,竖卧于台湾岛中部偏东位置,形成本岛东部多山脉、中部多丘陵、西部多平原的地形特征。台湾岛有五大山脉、四大平原、三大盆地,分别是中央山脉、雪山山脉、玉山山脉、阿里山山脉和台东山脉,宜兰平原、嘉南平原、屏东平原和台东纵谷平原,台北盆地、台中盆地和埔里盆地。台湾岛位于环太平洋火山地震带上,地壳不稳,是一个多震的地区。

台湾气候冬季温暖,夏季炎热,雨量充沛。北回归线穿过台湾岛中部,北部为亚热带气候,南部属热带气候。年平均气温(高山除外)为 22 摄氏度,年降水量多在 2000 毫米以上。充沛的雨量给岛上的河流发育创造了良好的条件,独流入海的大小河川多达 608 条,且水势湍急,多瀑布,水力资源极为丰富,其中长度超过 100 千米以上的河流有浊水溪(186.4 千米)、高屏溪(170.9 千米)、淡水河(158.7 千米)、大甲溪(140.3 千米)、曾文溪(138.5 千米)、马溪(116.8 千米)。



台湾森林面积约占全境面积的 52%。台北的太平山、台中的八仙山和嘉义的阿里山是著名的三大林区，木材储量多达 3.26 亿立方米，树木种类近 4000 种，其中尤以台湾杉、红桧、樟、楠等名贵木材闻名于世，樟树提取物更居世界之冠，樟脑和樟油产量约占世界总量的 70%。

台湾四面环海，海岸线长达 1600 千米。本岛海岸线长达 1250 千米，除北部海岸较为曲折外，大部分单调平直。东部为断层基岩海岸，南部分布有珊瑚礁生物海岸，西部则为平坦的平原海岸。

（二）台湾历史

台湾自古以来就是中国领土的一部分。台湾早期居民多数来自中国内地。台湾有文字记载的历史可以上溯到公元 197 年的汉代。据《汉书·地理志》记载，“会稽海外有夷洲”，夷洲即台湾。公元 230 年，三国吴王孙权派大将军卫温、诸葛直率 1 万多名士兵“浮海求夷洲”。后来，吴国庐阳太守沈莹写过一本《临海水土异物志》，这是世界上最早记述台湾的文字。

早在 12 世纪中叶，宋朝政府就已派兵驻守澎湖，将澎湖地区划归福建泉州晋江县管辖。元朝政府在澎湖设置行政管理机构“巡检司”。明朝政府于 16 世纪中后期恢复了一度废止的“巡检司”，并为御外敌侵犯，增兵澎湖。1662 年，郑成功收复台湾，建立郑氏政权，设一府二县，另设安抚司于澎湖。1683 年，台湾郑氏政权归顺清政府，清朝政府在台湾逐步扩增行政机构，加强了对台湾的管理。1885 年，清政府正式划台湾为单一行省，任刘铭传为首任巡抚，行政区扩为三府一州，领 11 县 5 厅。

在漫长的历史中，海峡两岸中国人为反对外国侵占台湾进行了长期不懈的斗争。15 世纪明朝年间，日本倭寇屡屡进犯台湾。1624 年，荷兰殖民者侵占台湾南部。1626 年，西班牙殖民者入侵台湾北部。1642 年，荷兰又取代西班牙占领台湾北部。1661 年，郑成功进军台湾，于次年驱逐了盘踞台湾的荷兰殖民者。1894 年，日本发动侵略中国的“甲午战争”。第二年，清政府战败并在日本胁迫下签订了丧权辱国的《马关条约》，割让台湾。1945 年 8 月 15 日，日本宣布无条件投降，台湾及澎湖列岛正式重入中国版图。

二、实现祖国统一是 21 世纪的重要历史使命

新中国成立初期，中国政府曾经考虑用武力解放台湾，后来根据国际形势的变化，将解决台湾问题的着眼点放在了争取用和平的方式上。但由于外国势力的干预，这些主张未能付诸实践。自 20 世纪 70 年代末开始，鉴于国际和国内形势的变化，中国对解决台湾问题的方法进行了调整：海峡两岸的中国人、港澳同胞以及海外侨胞、华人携手合作，共同振兴中华；提出了“和平统一、一国两制”的方针；1979 年 1 月 1 日，发表《告台湾同胞书》，郑重宣告“尊重台湾现状和台湾各界人士的意见，采取合情合理的政策和办法”；1981 年 9 月 30 日，全国人民代表大会常务委员会委员长叶剑英发表谈话，进一步阐明解决台湾问题的方针政策，表示“国家实现统一后，台湾可作为特别行政区，享有高度的自治权”，并建议由两岸执政的国共两党举行对等谈判。1982 年 1 月 11 日，邓小平就叶剑英的上述谈话指出：这实际上就是“一个国家、两种制度”，在国家实现统一的大前提下，国



家主体实行社会主义制度，台湾实行资本主义制度。1983年6月26日，邓小平进一步发挥了关于实现台湾与内地和平统一的构想，指出问题的核心是祖国统一，他还就两岸统一和设置台湾特别行政区问题，阐明了中国政府的政策。1995年1月，江泽民同志发表了题为《为促进祖国统一大业的完成而继续奋斗》的重要讲话，提出了关于现阶段发展两岸关系、推进祖国和平统一进程的八项主张。八项主张对推动两岸关系的发展发挥了重要作用，获得了海内外全体中华儿女的衷心拥护。2005年3月，胡锦涛同志就新形势下发展两岸关系提出了四点意见，体现了内地和平解决台湾问题的善意和诚意，有力地推动了两岸关系的发展。

和平统一是中国政府既定的方针。然而，每一个主权国家都有权采取自己认为必要的一切手段，包括军事手段，来维护本国主权和领土的完整。中国政府在采取何种方式处理本国内部事务的问题上，并无义务对任何外国或图谋分裂中国者作出承诺。

中国共产党第十七次全国代表大会报告指出：“解决台湾问题、实现祖国完全统一，是全体中华儿女的共同心愿。我们将遵循‘和平统一、一国两制’的方针和现阶段发展两岸关系、推进祖国和平统一进程的八项主张，坚持一个中国原则决不动摇，争取和平统一的努力决不放弃，贯彻寄希望于台湾人民的方针决不改变，反对‘台独’分裂活动决不妥协，牢牢把握两岸关系和平发展的主题，真诚为两岸同胞谋福祉、为台湾地区谋和平，维护国家主权和领土完整，维护中华民族根本利益。……两岸同胞要共同反对和遏制‘台独’分裂活动。中国主权和领土完整不容分割。任何涉及中国主权和领土完整的问题，必须由包括台湾同胞在内的全中国人民共同决定。我们愿以最大诚意、尽最大努力实现两岸和平统一，绝不允许任何人以任何名义任何方式把台湾从祖国分割出去。”

尽最大努力实现和平统一，但决不承诺放弃使用武力，这是解决台湾问题的政策主张的重要组成部分。一方面，这是涉及国家主权的问题。用什么方式解决台湾问题完全是中国的内政，中国政府有权决定采用自己认为必要的一切手段，包括军事手段，而并无义务对台湾分裂势力和国际反华势力做出不使用武力的承诺，任何国家无权干涉纯属中国内政的台湾问题。另一方面，这是解决台湾问题的战略考虑。因此，我们不能把自己的手脚捆起来。如果我们把自己的手脚捆起来，反而会妨碍和平解决台湾问题这个良好愿望的实现。邓小平强调指出：“我们要记住这一点，我们的下一代要记住这一点，这是一种战略考虑。”

中国共产党第十八次全国代表大会报告提出了今后一个时期对台工作的指导思想：“解决台湾问题、实现祖国完全统一，是不可阻挡的历史进程。和平统一最符合包括台湾同胞在内的中华民族的根本利益。实现和平统一首先要确保两岸关系和平发展。必须坚持‘和平统一、一国两制’方针，坚持发展两岸关系、推进祖国和平统一进程的八项主张，全面贯彻两岸关系和平发展重要思想，巩固和深化两岸关系和平发展的政治、经济、文化、社会基础，为和平统一创造更充分的条件。”这一指导思想体现了中央对台工作大政方针的连续性，包含着实现祖国完全统一的基本判断和战略决策、新形势下推进对台工作的主要目标。

中央强调要坚定完成国家统一大业的信心。中华民族在五千年发展的历史进程中，形成了维护统一的价值观念，根植了中国必须统一的强烈意识。解决台湾问题、实现祖国完全统一，是中华民族的崇高愿望和坚强意志，是中华民族伟大复兴的重要组成部分。如今，祖国大陆改革开放和现代化建设的巨大进步，奠定了和平统一的雄厚基础和可靠保障，决定了两岸关系的基本格局和发展方向；两岸关系历经风雨洗礼，开辟出和平发展的正确道




路；中华民族伟大复兴展现出前所未有的光明前景，必将强有力地推动和平统一的进程。

中央强调要坚定不移地贯彻对台工作的大政方针，毫不动摇地坚持和平统一的方向和目标，全面辩证地把握和平统一与两岸关系和平发展的内在联系。和平统一是中国历史上前无古人的开创性伟业，需要在实践中不断开辟前进道路。从邓小平同志亲自作出和平统一的战略决策、创造性地提出“一国两制”的伟大构想，到江泽民同志提出发展两岸关系、推进祖国和平统一进程的八项主张，到胡锦涛同志提出两岸关系和平发展重要思想，我们党在实践中不断总结经验，不断深化对和平统一规律的认识，从而作出一个重要判断——实现和平统一首先要确保两岸关系和平发展。确保两岸关系和平发展，政治基础是坚持大陆和台湾同属一个中国，重要途径是深化交流合作、推进协商谈判，强大动力是促进两岸同胞团结奋斗，必要条件是反对“台独”分裂活动。确保两岸关系和平发展，有利于两岸同胞扩大共同利益、增强精神纽带、融洽彼此感情；有利于两岸双方建立互信、良性互动、积累共识、解决争议；有利于两岸经济共同发展、共同繁荣；有利于遏制“台独”活动、维护国家领土和主权完整、促进中华民族伟大复兴，最终有利于和平统一。因此，推动两岸关系和平发展，是坚持和平统一方针的必然要求，也是我们国家发展战略的重要组成部分。我们要坚持“和平统一、一国两制”方针，坚持发展两岸关系、推进祖国和平统一进程的八项主张，全面贯彻两岸关系和平发展重要思想，坚定地走两岸关系和平发展的正确道路，尽最大努力实现祖国和平统一。

中央强调要巩固和深化两岸关系和平发展的政治、经济、文化、社会基础。今后一个时期对台工作的主要任务是巩固和深化两岸关系和平发展，面临的机遇和挑战并存，总体看机遇大于挑战。我们要充分看到，对台工作在正确的方针政策指引下，形成了成熟的思路，积累了丰富的经验，拥有较以往更充沛的工作资源，有能力、有条件巩固和深化两岸关系和平发展。同时，我们也要清醒地看到，推进两岸关系还面临着种种阻碍和困难，主要是受到“台独”势力的阻挠，受到长期延续的固有矛盾的制约，受到某些外部势力的牵制，以及这些因素对台湾社会产生的影响。在上述形势下，我们要牢牢把握持续推进两岸关系和平发展的主题，紧紧抓住广泛团结广大台湾同胞的主线，维护既有的宝贵成果，保持正确方向和前进势头，增强政治互信，促进交流合作，扩大人民往来，推进对话协商，取得各方面新的成就，加强各领域制度化建设，从而夯实政治、经济、文化、社会基础，使两岸关系和平发展成为不可逆转的趋势，为和平统一创造更充分的条件。

台湾问题不能也不会无限期拖延下去。我们党和政府完全有能力而且必然要解决台湾问题，没有任何力量能够阻止中国实现国家的完全统一和中华民族的全面复兴，台湾问题终将得到解决，祖国统一大业一定能够实现。

思考题

1. 什么是国际战略环境？
2. 当前国际战略格局的主要特点是什么？
3. 中国周边安全环境的特点是什么？
4. 结合大国的军事战略谈谈你对国际战略格局的认识？
5. 中国政府解决台湾问题的方针政策是什么？ 

第四章 军事高技术与军事变革

第一节 军事高技术概述

科学技术特别是军事高技术的发展，正在军事领域引发一场深刻的变革。从近期几场局部战争中可以看出：现代战争已进入信息时代，战场已经成为高技术武器装备较量的场所，谁拥有军事高技术，谁就能占据更大的战争主动权，为获取战争胜利奠定物质技术基础。只有了解高技术的发展情况，熟悉高技术在军事上的应用，理解高技术武器装备对现代作战所带来的巨大影响，才可能在信息化战争中掌握主动权，进而立于不败之地。

一、军事高技术的概念和特点

（一）军事高技术概念

1. 高技术

高技术是指在最新科学成就的基础上综合开发的，能在一定历史时期对提高生产力、促进社会文明、增强国防实力起先导作用的新技术群。高技术具有知识密集、人才密集和投资密集等特点。高技术的内涵具有相对性和动态性，相对于一般或传统技术而言，它是一类新型技术或尖端技术，随着科学技术的进步，高技术包含的内容会不断更新。在我国，高技术一词广泛运用始于20世纪80年代。1986年初我国制定了《高技术研究发展纲要》，即“863”高技术计划。目前，我国指称的“高技术”主要包括信息技术、生物技术、航天技术、新材料技术、新能源技术、海洋开发技术等。

2. 军事高技术

军事高技术，是指建立在现代科学技术成就的基础上，处于当代军事科学技术前沿，以信息技术为核心，对国防科技和武器装备发展起巨大推动作用的高技术的总称。军事高技术是研制现代武器装备的技术基础，是构成部队战斗力的重要因素，而且对高技术的发展起着先导和带动作用。军事高技术涵盖的内容十分广泛，涉及诸多领域，并且是动态发展的，是高新技术在军事领域的自然延伸与发展。



（二）军事高技术的特征

军事高技术与一般技术相比，具有以下特征：

1. 高智力

军事高技术主要依赖人才及其智力和知识，依靠创造性的智力劳动，体现了高知识含量的特性。

2. 高投资

军事高技术是资金密集型技术，高投资是军事高技术充分发展的支撑条件。

3. 高竞争

一方面是军事高技术对抗性竞争发展。有矛必有盾，军事技术通常是在激烈的战术、技术对抗中发展起来的。发现与反发现、命中与反命中、摧毁与反摧毁相生相克、此消彼长。另一方面是军事高技术的超越式竞争发展，遵循“否定之否定”规律。由于对抗性竞争，每一方都在不断地在超越对方的同时超越自己，使得军事高技术发展在对抗竞争过程中不断产生强大的内驱动力。

4. 高风险

军事高技术研究本身蕴含着巨大的风险，有时甚至要以研究人员的生命作为代价。

5. 高效益

战争实践证明，军事高技术一旦应用于或转化成为新型武器装备，不仅可以大幅度提高武器装备的作战效能，使部队的战斗力大为增强或起到武器装备效能倍增器的作用，而且可能改变作战样式甚至战争形态。

6. 高战略价值

军事高技术对一个国家的政治、军事、经济具有重要的战略价值。它通常是一个国家技术实力和技术优势的标志，直接关系到一个国家的政治、军事、经济与国际地位。

7. 高速度

高技术产业是目前发达国家经济中最活跃也是增长最快的经济部门。高技术产业的成功不仅表现在产值、产量的发展高速度上，而且还突出表现在产品性能更新的高速度。

二、军事高技术的分类与构成

（一）军事高技术的分类

从技术体系角度，军事高技术可以区分为两大类：一是支撑武器装备发展的“十大基



础技术”；二是直接用于武器装备并使之具有某种特定功能的“八大领域应用技术”。

（二）军事高技术的构成

1. 基础技术体系

（1）微电子技术

微电子技术是“微型电子电路技术”的简称，是实现电子电路与系统超小型化和微型化过程中形成和逐步发展起来的一门综合性技术。它包括系统和电路设计、器件物理、材料制备、微精细加工、自动测试、封装和组装等一系列专门技术。其核心是集成电路技术。

（2）光电子技术

光电子技术是利用光电、电光转换，实现从紫外、可见光到红外波段的信息获取与感知、传输与分发、变换、处理和重现的技术。光电子技术的主要研究领域包括可见光与红外探测器技术、微光夜视技术、激光技术、光纤技术、平板显示器和光电集成技术。光电技术已广泛应用于精确制导武器、飞机、军舰、地面战斗车辆等各类武器中。

（3）计算机技术

计算机技术是计算机硬件技术、计算机软件技术、计算机网络技术和计算机应用技术的统称。军用计算机软件是一类符合军用计算机软件标准的软件。

（4）新材料技术

新材料技术是指用于新材料的设计、制造、性能检测、加工与生产等技术。新材料按其用途可以分为信息材料、新能源材料以及在特殊条件下使用的结构材料和功能材料。

（5）先进制造技术

先进制造技术是将信息技术、自动化技术、现代企业管理技术和制造技术的综合集成，从而实现优质、高效、低耗、清洁、精益、敏捷地生产产品取得很高的经济、社会效益的制造技术。

（6）先进动力技术

先进动力技术主要是指设计、研发、制造产生推进动力的各类装置的技术，如飞机、舰船、火箭发动机等。

（7）生物技术

生物技术是以生命科学为基础，用先进的工程技术手段来加工生物材料，为人类生产出所需要的产品或达到某种目的（如基因武器、防治疾病、保护环境等）。生物技术在军事上的应用主要包括生物武器、基因武器及生物电子装置、生物炸弹、军用仿生导航系统、军用生物传感器、军用生物能源、军用生物装具、军用生物医药、军用仿生动力、军用动物机器等。

（8）纳米技术

纳米技术是指在 $0.1\sim 100\text{nm}$ 空间内，研究电子、原子和分子运动规律与特性的多学科交叉的高新技术领域。纳米技术是 21 世纪重要的军民两用技术，有十分广阔的应用前景。纳米技术的军事应用，如微机电系统（只有几立方厘米大小甚至更小），由在硅片上制造的



微型电机、动作器和传感器组成，可用于构建分布式战场传感器网络、微型机器人电子失能系统等；专用微型集成仪器，特别是可大量部署的纳米卫星（质量只有 100 克）；“微型军”装置，像“间谍草”、袖珍遥控飞机、“机器蚂蚁”和“机器虫”等。

（9）仿真技术

也称建模与仿真技术，简单地说，就是利用模型研究对象系统的一门技术或方法。建模仿真技术的军事应用主要包括：作战分析、训练与装备虚拟采办。仿真技术是一项重要军民两用高技术。

（10）海洋技术

海洋技术是研究、开发和利用海洋资源和海洋环境的综合性技术。海洋技术发展与海上军事斗争及其装备关系非常密切。目前及今后一个时期军事海洋技术的主要发展方向是海洋环境探测技术，海洋水声环境和目标探测技术，海洋信息探测、接收、传输、处理及网络技术。

2. 应用技术体系

（1）侦察监视技术

侦察监视技术就是侦察、发现、识别、监视、跟踪目标并对目标定位所采用的技术。从技术角度，侦察监视就是：在目标信息以声、光、电等信号形式经由空气、海水、大地等介质向外传播过程中，被侦察设备接受或截获，经加工处理后进行分析、判读获取有价值军事情报的过程。从军事应用角度，侦察与监视技术可以区分为空间侦察与监视技术、空中侦察与监视技术、水下/水面侦察与监视技术、地面侦察与监视技术四种形式。侦察与监视技术的发展趋势是空间上立体，组成立体侦察监视网络；速度上实时；手段上综合，侦察、监视与攻击一体化；提高侦察与监视系统的生存能力等。

（2）精确制导技术

精确制导技术是指以高性能的光电探测器为基础，采用目标识别、成像跟踪、相关跟踪等新方法，控制和导引武器准确地命中目标的技术。目前，广泛使用的精确制导技术包括寻的制导、遥控制导、惯性制导、匹配制导、GPS 制导和复合制导等。用于末制导的寻的制导包括电视制导、红外制导、激光制导、毫米波制导等。精确制导技术的发展方向：继续提高制导精度；提高抗干扰能力；全天候使用；制导技术智能化、模块化与通用化等。

（3）伪装与隐身技术

反侦察技术最重要的两类是伪装与隐身。伪装分反电子侦察伪装（包括反雷达侦察伪装、反无线电通信侦察伪装等）、反红外侦察伪装、反可见光侦察伪装和反声纳侦察伪装等。隐身技术，又称隐形技术，或“低可探测技术”，它是通过减弱武器装备等目标的信号特征，使敌方探测系统难以发现、识别、跟踪和攻击，或使敌方发现、识别、跟踪和攻击距离缩短的综合技术。隐身技术依据工作频段分为：雷达隐身技术、红外隐身技术、电子隐身技术、可见光隐身技术和声波隐身技术等。

（4）信息战技术

主要分为电子战技术与网络战技术，前者包括雷达对抗技术、通信对抗技术、光电对抗技术、水声对抗技术等，对抗手段有电磁攻击、物理摧毁；后者包括网络侦察、网络攻



击、网络防御等技术,对抗手段有木马、逻辑炸弹、陷阱门等。

(5) 指挥自动化技术

指挥控制技术,也称指挥自动化技术,是一门包括指控信息获取、传输、处理与控制的综合技术,至今已有将近 60 年的历史,今后的主要发展方向是一体化、网络化、智能化。

(6) 军事航天技术

航天技术是将航天器送入离地球表面高度 100km 以上的外层空间,并利用航天器对外层空间和地球以及地球以外的天体进行探索、开发和利用的综合性工程技术,又称空间技术。航天技术应用于航天系统、特别是航天器和航天运载系统的设计、制造、试验、发射、运行、返回、控制、管理和应用各个领域。航天技术是公认的当代六大高技术之一,首先被应用于军事目的。目前军事航天技术主要包括空间侦察、导弹预警、海洋监视、卫星通信、卫星导航、卫星测地和卫星气象观测等技术。军事大国还在研究直接用于作战的航天武器系统技术,如反卫星武器技术、空天飞机等。

(7) 核武器、生化武器技术

设计、研制、生产和使用核生化武器装备和核生化防护装备的技术称为核生化武器技术。核武器、生物武器和化学武器都属于大规模杀伤性武器,具有巨大的威慑和实战能力。虽然国际社会签署了各种协议或公约,以制止或限制这些大规模杀伤性武器的研制和使用,但在可预见的未来,它们仍然不会消失并仍将有一定的发展,也不能完全排除被实战使用的可能性。

(8) 新概念武器技术

新概念武器是在工作原理、杀伤破坏机理和作战运用方式上与传统武器相比有显著不同的高技术武器。目前研制中的新概念武器主要包括:定向能武器、动能武器、声波武器、基因武器、气象武器、计算机病毒武器、人工智能武器等。新概念武器的潜在作战效能和广泛的应用前景已经引起世界主要军事大国的高度关注。

三、军事高技术对现代战争的影响

正如历史上任何一种技术变革都带来武器效能、战争形态、作战样式和作战理论的全方位转型一样,以信息技术为核心的军事高技术的深入发展,也全面影响和改变了当今各国的军队建设与已经和正在发生的战争。

(一) 形成超大多维的战场空间

随着各种高技术武器的不断涌现和广泛运用,现代战争除传统的陆、海、空战场外,太空和信息领域已成为全新的作战空间,并渗透到指挥、协同、通信、情报、警戒、探测、制导、火控等多个专业领域。多维空间的争夺相互影响、相互制约,使得战争进程更加激烈和复杂多变。

(二) 非线性、非接触、非对称作战成为基本作战样式

机械化时代,宽正面、大纵深,自前沿而后方、层层递进,是战争的基本作战形式。



由于制导武器精度的日益提高、打击距离的不断增大,以及信息攻防武器的广泛运用,在信息化战争中,前后方一体、择点击要、毁节断网已成为主要的作战形式,“零伤亡”成为战争追求的重要目标之一。

(三) 战争持续时间大大缩短

与以往战争相比,现代战争的作战节奏和速度明显加快。过去一场战争通常持续数年或数月,现代战争的持续时间往往以天、小时甚至分钟计算。海湾战争只打了 42 天,而美军空袭利比亚的军事行动只用了 12 分钟。

(四) 战斗力构成出现新的变化

信息化战场作战力量的构成不再只是兵力、兵器的质量和数量等有形要素,还涌现出更具潜力和威力的信息流、结构力等无形要素。无形的信息将取代物质和能量在战争中发挥决定性作用,并日益成为最重要的战斗力和战斗力倍增器。同时,信息技术的深入发展和全面应用还直接导致作战力量运用的变化,使作战行动愈趋复杂。

(五) “软杀伤”成为高技术战场制胜的关键要素

所谓“软杀伤”,是指电子干扰、频谱压制、信息遮断、网络攻击、计算机病毒攻击等无形的杀伤和破坏。近期几场局部战争表明,信息化战场上,“软杀伤”具有比“硬杀伤”更强、更具威胁性的特点,它不仅可以有效夺取战场主动权,加快作战进程,而且极易改变战局,从而以较小的代价赢得战争。

四、军事高技术的发展趋势

(一) 一体化的综合电子信息系统继续成为各国优先发展的重点

美国通过几场局部战争的检验,证实综合电子信息系统(即 C⁴ISR 系统)对战争胜败的巨大价值与作用。因而,继续加大投资,构建全球信息栅格(GIG)与全球指挥控制系统(GCCS),相关技术继续被列为国防科技投资的关键技术,予以重点研发。

(二) 空间技术以及空间系统武器化技术将成为各大国激烈角逐的技术高地

未来谁拥有空间行动自由权,谁就拥有决定作战成败的话语权。制天权将位居制电磁权、制网权、制空权、制海权等各项作战制权之首,对太空的控制权将成为各国战略竞争的焦点。近年来,美国在各个战场上所拥有的强大信息优势,可以说庞大的空间系统功不可没。因此,目前围绕空间优势的争夺渐趋白热化,各大国都制定有各自的空间战略,空间力量的建设和空间资源的利用已成为世界军事强国竞相发展的重点领域。



（三）抗干扰能力更强、制导精度更高的精确制导技术将是各国武器研发的重点

精确制导武器是现代战争的主要打击和防御手段。发展新的精确制导技术，完善提高现有精确制导技术的精度和抗干扰能力，不断提升现有武器系统的精确打击能力将继续是各国武器研发的重点。

（四）无人作战系统和技术已成为各国武器发展的新趋势

无人作战平台的广泛应用将使侦察和打击方式发生革命性的变化。美国在阿富汗战争中已经验证了无人机攻击地面目标的作战效能。美国设想未来三分之一的战术飞机由无人机代替，其他武器系统的无人化、智能化的机器人也将出现在战场上。无人作战平台相关技术的研究和开发，形成实战型的武器装备是未来的发展重点之一。

（五）新概念武器将继续是未来非常规武器研发的重要方向

纳米武器、基因武器、激光武器、微波武器等新概念武器技术的应用，将会改变战争的形态、进程和结局。各主要国家都制定出适合本国需要的新概念武器研制开发的重点项目和目标，都在试图抢占这一非常规武器领域的新的战略制高点。

第二节 高新技术在军事上的应用

一、精确制导武器

精确制导武器被誉为“现代兵器之星”。精确制导武器起源于精确制导技术。精确制导技术是在复杂的战场环境中，利用目标的特征信号，发现、识别和跟踪目标，并将武器直接引导至目标实施有效打击的技术。第二次世界大战期间，德国人开发、制造并在实战中使用了飞航式导弹（或称巡航导弹）V-1 和弹道式导弹 V-2，从此拉开了制导这门神秘技术的序幕。第二次世界大战后特别是 20 世纪 70 年代，微电子和计算机技术的突破及其在军事领域的应用，使得精确制导武器取得迅速发展，精度不断提高，种类逐步完善，大量装备部队并广泛运用于现代战争，对战争进程乃至结局都产生了巨大的影响。

（一）精确制导武器的分类

精确制导武器，可分为导弹和精确制导弹药两大类。两者的区别就是：导弹依靠自身的动力系统和导引、控制系统飞向目标；精确制导弹药自身无动力装置，其弹道的初始段、中段需借助飞机、火炮投掷，也没有全程制导装置，仅有在飞行末段起作用的寻的装置或传感器。



1. 导弹

导弹，是指依靠自身的动力装置推进，由制导系统导引、控制其飞行路线并导向目标的武器。通常由战斗部、推进系统、控制系统和弹体等部分组成。导弹是精确制导武器中研究最早、类别最多、生产和装备量最大的一类，可从多种角度对其进行分类。

(1) 按导弹发射点和目标位置分类

可分为地地导弹、地空导弹、岸舰导弹、潜地导弹、空地导弹、空空导弹和空舰导弹等。

(2) 按作战任务分类

可分为战略导弹和战术导弹。战略导弹，是用于完成战略任务的导弹。通常使用核战斗部，由国家最高统帅部直接掌握，用于摧毁敌方纵深重要战略目标；战术导弹，是用于完成战役战术任务的导弹。主要用于打击敌方纵深的战役、战术目标，亦可用于直接支援地面部队作战。

(3) 按导弹射程分类

可分为近程导弹、中程导弹、远程导弹、洲际导弹。

(4) 按导弹的弹道特征分类

可分为巡航式导弹和弹道式导弹。巡航式导弹（如美国的“战斧”式巡航导弹）也称飞航式导弹，依靠空气喷气发动机的推力和弹翼的气动升力，主要以巡航状态在大气层内飞行。它可从地面、空中、水面或水下发射，攻击固定目标或活动目标。弹道导弹的弹道分为主动段和被动段。在主动段，导弹在火箭发动机推力和制导系统作用下飞行；在被动段，导弹按照在主动段终点获得的给定速度和弹道倾角作惯性飞行。

(5) 按攻击的目标分类

可分为防空导弹、反坦克导弹、反舰导弹、反潜导弹、反雷达（反辐射）导弹、反卫星导弹、反导弹导弹等。防空导弹包括地对空和舰对空导弹。

① 防空导弹按射程和射高分为四类：第一类是中高空防空导弹，射程大于 40 千米，射高超过 20 千米；第二类是中低空防空导弹，射程 15~40 千米，射高约 6~20 千米；第三类是超低空防空导弹，射程在 15 千米以内，射高在 6 千米以下；第四类是单兵便携式防空导弹，射程在 5 千米以内，射高在 3 千米以下，可以由单个士兵携带，肩扛发射。

② 反坦克导弹是专门用来对付坦克的导弹，可从车上、飞机上或者由单兵在地面上发射。战争实践证明，打坦克最有效的有两类武器，一种是反坦克火炮，一种是反坦克导弹。反坦克导弹与反坦克火炮相比，具有射程远、精度高、威力大、机动性强的特点。

③ 反辐射导弹是现代战争中电子战的锐利武器，其主要作用是捕捉敌方雷达发出的波束，然后沿着雷达波直接攻击对方的雷达。

④ 空空导弹是指从空中平台发射攻击空中目标的导弹，是现代空战的“杀手锏”。空空导弹从射程上可以分为近距格斗、中距拦截和远程拦截三种类型。

⑤ 战术弹道导弹是专门用来压制和破坏战役战术纵深内地面目标的导弹，与传统的火炮相比，威力大大提高。

此外，还可以按发动机和推进剂的种类分为固体导弹、液体导弹、固液导弹；按发动机装置的级数可分为单级导弹和多级导弹等。



2. 精确制导弹药

精确制导弹药也称为灵巧弹药，根据不同的作用原理可分为末制导弹药和末敏弹药两类。

(1) 末制导弹药

末制导弹药装有寻的器和控制系统，在其弹道末段能根据目标和弹药本身的位置自行修正或改变弹道，直至命中目标。主要有制导炮弹、制导炸弹、制导雷等。

① 制导炮弹是用地面火炮发射，弹丸带有制导装置的炮弹的总称。它能够在火炮的最大射程内以很高的单发命中概率攻击目标，主要有激光制导炮弹、毫米波制导炮弹和红外寻的制导炮弹等。

② 制导炸弹也叫灵巧炸弹，是指有制导装置和空气动力操纵面的航空炸弹。主要有激光制导炸弹和电视制导炸弹。制导炸弹是航空炸弹的新发展，通常是在制式航空炸弹上加装制导装置和空气动力装置，靠飞机投弹时给予的初速滑翔飞行，其制导系统同一般空对地导弹的导引头相似，有的甚至就是直接移植而来的。精确制导技术使航空弹药“长了大脑”，一定程度上已具有“发射后不用管”、“同时攻击多个目标”、“指哪打哪”和能在数十、数百乃至上千千米之外全天候攻击目标的能力。精确制导的航空炸弹圆概率误差为0~3米，命中概率是第二次世界大战普通航空炸弹的25~50倍，弹药的消耗量降低到原来的1/10~1/50，效率比提高了25~50倍。

③ 制导雷是一种将自毁破片技术、遥感技术和微处理机结合起来的新型雷，通常在普通地雷、水雷上加装制导系统后即可成为制导雷。制导雷是一个庞大的家族，通常可为三大类：打击坦克、装甲车和直升机的制导地雷；执行反潜、反舰任务的制导水雷；执行反卫星任务的太空雷。

(2) 末敏弹药

末敏弹药不能自动跟踪目标，也不能改变飞行弹道，只能在被撒布的范围内利用其自身的探测器（寻的器）探测和攻击目标。末敏弹药通常由一些子弹药组成。子弹药被抛撒后，立即用其自身携带的探测器开始在小范围内探测目标，发现目标后，即可沿探测器瞄准的方向发射弹丸，对目标进行攻击。既有较大的毁伤面积，又有较高的命中精度。它是子母弹技术、爆炸成型弹丸技术和先进的传感器技术相结合的产物。末敏弹药探测范围较窄，一般仅为末制导弹药探测范围的1/10左右。

(二) 精确制导武器的制导方式

精确制导武器的核心是它的制导系统。制导系统工作的基本原理是：第一步，通过导引系统测量出弹头与目标的相对位置和速度，计算出实际飞行弹道与理论弹道的偏差；第二步，通过控制系统发出纠正这种偏差的指令，调整弹头的飞行姿态和弹道，直至命中目标。

根据制导系统所采用技术和手段的不同，精确制导武器的制导方式各种各样，大体上可划分为自主制导、寻的制导、遥控制导和复合制导四种。



1. 自主制导

自主制导是利用弹载测量装置测定武器内部或外界某些固定的参考基准作为依据,产生控制信号,控制武器按预定的方案(弹道)飞行,直至命中目标。有关目标的特征信息是在制导开始以前就确定好的,制导过程中不需要提供目标的直接信息,通常也不需武器以外的设备配合。惯性制导、程序制导、地形匹配制导、星光制导、GPS(全球定位系统)制导等都属于自主式制导。其中惯性制导是主要的一种,它的优点是和目标及指挥站不发生任何联系,对外界依赖性小,抗干扰能力强,武器射程远,但也有一经发射飞行弹道就不可改变的弊端,主要用于远程精确制导武器(弹道导弹、巡航导弹)的初始飞行段,适合于攻击固定目标,如地地导弹、潜地导弹部分采用自主式制导系统。

2. 寻的制导

寻的制导又称自寻的制导,是由武器上的导引系统(导引头或寻的器)感受目标辐射或反射的能量,自动跟踪目标并形成制导指令,导引和控制武器飞向目标的。寻的制导精度高,但作用距离短,多用于末制导,适合打击运动目标。

寻的制导按接收的能量(红外线辐射、无线电波、光辐射、声波等)可分为雷达制导、红外制导、毫米波制导、电视制导、激光制导等类型。按信号来源可分为主动寻的制导(弹上装有能量发射装置、照射源和接收装置)、半主动寻的制导(弹上装有接收装置,照射源装在弹外的地面、舰上、机载制导站内)和被动寻的制导(不使用照射源,弹上只安装接收目标本身辐射能量的接收装置)三种基本类型。其中主动寻的制导和被动寻的制导均有“发射后不用管”的特点。

3. 遥控制导

遥控制导由设在武器以外(地面、飞机、舰艇)的制导站,来测定目标与武器之间的相对运动参数并形成制导指令,注入弹上控制系统,控制武器飞向目标。武器受控于制导站,飞行弹道可根据目标运动情况而随时改变,适于攻击活动目标。多用于地空、空地、空空和反坦克导弹上。按指令传输方式和手段的不同,遥控制导可分为指令制导和波束制导两大类。指令制导的方式主要有无线电指令制导、有线电指令制导和电视制导。苏联的“萨姆—II”、美国的“奈基”等防空导弹均采用无线电指令制导,美国的“爱国者”防空导弹在飞行末段也采用了无线电指令制导来保证其命中精度。波束制导有雷达波束制导和激光波束制导两类。

4. 复合制导

复合制导是在一种武器中采用两种或两种以上制导技术组合而成的制导方式。单一制导方式各有所长,也有其短板,若要精确制导武器既具有作用距离远、精度高,又有较强的抗干扰能力,显然依靠单一的制导方式是难以实现的。因此,先进的精确制导武器系统往往采取复合制导方式,发挥各种制导系统的优势,按导弹类别、作战要求和目标等不同,取长补短,互相搭配。远程精确制导武器一般都采用复合制导系统。通常有“自主+寻的”、“自主+遥控”、“遥控+寻的”和“自主+遥控+寻的”等复合制导系统。



（三）精确制导武器的特点

相对于非制导武器而言，精确制导武器具有高技术、高精度和高效能的特点。

1. 高技术

精确制导武器是技术发展到一定阶段的产物。精确制导武器区别于一般武器的根本标志在于其有以制导技术为支撑的控制系统。它由信号探测、高速信号处理和自动控制等部分组成，而其核心是以光电器件、集成电路、电子计算机等众多高技术为基础的。精确制导武器在实战使用中，从发射到命中的全过程贯穿了各种技术手段的较量。所以，各国都十分重视精确制导武器技术的先进性，特别是制导精度、电子对抗和人工智能技术的领先与运用。

2. 高精度

直接命中概率高，是精确制导武器名称的根本由来，也是精确制导武器最基本的特征。精确制导武器采用导引、控制系统或装置，调整受控对象（导弹、炮弹、炸弹等）的运动轨迹，使之完成规定的任务。目前，一些有代表性的精确制导武器其命中概率可达 80% 以上，激光制导炸弹和电视制导炸弹，其概率误差在 1~3 米。由于精确制导武器的直接命中概率不断攀高，已经出现了战斗部不需要装药的精确制导武器。如，英国宇航公司研制的高速防空导弹，不但飞行速度可达 4 马赫，而且脱靶率几乎为零，该导弹没有爆破战斗部，依靠极其精确的直接撞击摧毁目标。

3. 高效能

精确制导武器的效能是用精度、威力、射程、效费比、可靠性、全天候作战能力等主要战术技术性能指标来衡量的。虽然精确制导武器的技术复杂，单发成本比较高，但由于具有较高的直接命中概率，完成作战任务时弹药消耗量小，总体费用仍有可能低于使用常规弹药。如，一枚数十万美元的反坦克导弹，可摧毁一辆数百万美元的坦克；一枚十万美元的防空导弹，可击落一架几千万美元的飞机。在马岛战争中，阿根廷用一枚数十万美元的“飞鱼”反舰导弹击沉了一艘英军价值 2 亿多美元的“谢菲尔德号”导弹驱逐舰。据国外统计，轰炸机使用制导炸弹比使用普通炸弹效费比高出 25~30 倍。

（四）精确制导武器对现代战争的影响

20 世纪 60 年代以来，精确制导武器在局部战争中广泛运用，发挥了重要作用，以显赫的战绩被誉为“点穴之手”，对战争进程和结局产生了深远影响。

1. 成为现代战场的主要打击兵器

1973 年 10 月第四次中东战争中，埃及和以色列展开了一场第二次世界大战以来规模最大的坦克战，交战双方使用精确制导武器约 20 种。开战头 3 天，以军在西奈半岛损失坦克约 300 辆，其中被反坦克导弹击毁的约占 77%。1982 年英阿马岛战争中，英军用空空导



弹击落阿军飞机 66 架, 占阿军全部被击落飞机的 83%。1991 年海湾战争, 精确制导武器更是大显身手, 充当了战场的主角。多国部队使用了大约 20 种精确制导武器, 如“战斧”巡航导弹、“爱国者”防空导弹、“斯拉姆”空对地导弹、“海尔法”反坦克导弹、“响尾蛇”空空导弹及大量激光制导炸弹等, 显示出超常的作战能力。虽然精确制导武器的使用数量仅占全部弹药消耗量的 7%~8%, 却完成了摧毁伊拉克重要目标 80% 以上的任务。美军在海湾战争后的历次战争中, 使用精确制导武器的数量占全部弹药总量的比例不断上升。2003 年伊拉克战争时, 这个比例已达到 68%。在电子战和 C⁴ISR 系统的密切配合下, 精确制导武器已成为现代战场的主要打击武器。

2. 使作战样式发生深刻变化

精确制导武器在现代战争中的大量使用, 给作战行动带来许多新的变化, 使超视距、全天候、多模式、多目标精确打击成为可能。海湾战争中, 美军从 1000 千米外发射的 35 枚空射巡航导弹、从海上发射的 288 枚“战斧”式巡航导弹, 准确命中了预定目标; GPS 制导系统能在恶劣气象条件下自主导航, 毫米波制导系统受云雾烟尘影响很小, 合成孔径雷达不受云雾、昼夜条件的限制, 能穿透地表发现地下数米深处的掩蔽部。使用精确制导武器可同时连续打击全部战场纵深内的目标, 实现“非接触”、“非线式”作战。“外科手术”式打击, 使对点目标攻击的附带杀伤和破坏降至尽可能小的程度, 同时也提高了全天候、全时域的作战能力。

3. 改变军事力量对比的杠杆

现代战争表明, 精确制导武器正在改变大炮、坦克、飞机、军舰等传统武器装备的军事价值, 成为改变战争双方力量对比的杠杆。精确制导武器与电子战的密切配合, 将成为决定未来战争胜负的重要因素。拥有先进的精确制导武器和电子战实力的一方, 可以战胜具有传统武器数量优势, 但精确制导武器陈旧落后、缺乏电子战配合的一方。历次局部战争实践表明, 精确制导武器撬动军事力量平衡的杠杆作用越来越明显。同时, 精确制导武器还促进了常规威慑力量的形成。从对点目标的摧毁能力上看, 有的精确制导武器的威力已与小型核武器相差无几。

二、航天技术

航天技术, 是指将航天器送入太空, 以探索、开发和利用太空及地球以外天体的综合性工程技术, 又称空间技术。它是当代军事高技术的尖端领域, 是国防现代化的重要标志之一, 是世界主要军事强国重点争夺的“战略制高点”。

(一) 航天技术基础

航天技术主要包括航天器的设计与制造、发射与回收、运行与控制及空间生命保障技术等。



1. 运载器

运载器是发展空间技术、开发空间资源的基础。要想把各种航天器送到外层空间去,必须利用运载器的能量克服地球引力和空气阻力。常用的运载器是运载火箭,一般为多级火箭。

运载火箭主要由动力系统、控制系统、箭体和仪器、仪表系统组成。就目前的发展情况而言,当今各国使用的运载火箭基本上都是液体推进剂运载火箭,按照运载火箭的不同结构形式,可以分为串联式、并联式(即捆绑式)和串并联式。

从 1957 年至今,俄罗斯(前苏联)、美国、法国、日本、欧洲空间局、印度、伊朗、巴西等国已研制并发射了各种大、中、小型运载火箭。我国从 1970 年 4 月 24 日长征一号火箭成功发射“东方红一号”卫星以来,长征系列运载火箭已经累计成功发射 100 余次。

运载器把航天器送入太空,实现太空自由飞行,必须满足一定的速度条件和一定的高度条件。

速度条件。将航天器从地球表面发射上天,必须借助巨大的推力产生足够快的飞行速度,才能冲破空气阻力和克服地球引力,在太空翱翔。根据对航天器的不同运行要求,通常将航天器运行速度分为第一、第二、第三宇宙速度。第一宇宙速度,又叫环绕速度,当物体在地球表面以 7.9 千米/秒的速度水平飞行时,其在引力作用下的下落速率与地球速率一致,该物体将沿圆周轨道运动而不会落到地面上。第二宇宙速度,亦称脱离速度,当速度达到 11.2 千米/秒时,物体将挣脱地球的引力场,而变成绕太阳运转的人造卫星。第三宇宙速度,又称逃逸速度,如果物体运动的速度再增加到 16.7 千米/秒,这时太阳的引力也拉不住它了,它将脱离太阳系,进入茫茫宇宙深处,从而成为银河系的一个人造天体。

高度条件。通常,按照距离地球表面的高度不同,将天空划分为空中(距离地面 0~20 千米)、临近空间(距离地面 20~100 千米)、空间(space),也称为太空(距离地面 100 千米以上)。由于地球周围有稠密的大气层,空气的密度与距离地面的垂直高度成反比。在距地面 100 千米高度的空气密度约为海平面的一百万分之一,在 200 千米高空,空气密度仅为海平面的五亿分之一。如果物体飞行轨道太低,与空气摩擦产生高温会将其烧毁,而且空气的阻力也会使飞行物体的速度下降而陨落。因此,要使航天器在空间轨道上安全运行,除了速度条件,还要满足高度条件。通常情况下,把航天器的轨道选在稠密大气层以外,即 120 千米以上的高空,这里的空气密度只有地面的几千万分之一。

2. 航天器

航天器是在地球大气层以外的宇宙空间,基本上按照天体力学的规律运行并执行一定任务的各类人造飞行器的统称,亦称空间飞行器。航天器沿着特定的轨道在太空中飞行,常用轨道主要有近地轨道、地球同步轨道、太阳同步轨道、极轨道和回归轨道。航天器通常分为无人航天器和载人航天器两大类。

无人航天器,按是否环绕地球运行又可分为人造地球卫星和空间探测器两类。人造地球卫星,简称人造卫星。它环绕地球运行,是数量最多的航天器(占已发射航天器总数的 90%以上)。按用途,又可分为:科学卫星、应用卫星、技术试验卫星。空间探测器,以太空星体为探测目标,按探测目标可分为月球、太阳、行星(金星、火星、水星、土星等)



和行星际探测器。我国于 2007 年 10 月 24 日成功发射的“嫦娥一号”卫星就是月球探测器，

载人飞船是能保障航天员在外层空间短期生活和工作、执行航天任务并返回地面的航天器。空间站是供多名航天员长期工作和居住的航天器。航天飞机是可供重复使用的往返于地面和外层空间之间的航天器，它起飞时像火箭，靠强大的推力垂直发射到天空；进入轨道后像卫星或飞船，在围绕地球的轨道上运行；返回地球时又像是飞机，可以通过驾驶员的操纵沿着跑道滑翔降落。它集中了火箭、卫星和飞机的优点，又克服了它们的缺陷，是一种理想的太空交通工具。

3. 航天测控系统

航天测控系统，是对飞行中的运载火箭及航天器进行跟踪测量、监视和控制的各种设施的总称。为了保证火箭正常飞行和航天器在轨道上正常工作，火箭和航天器必须不断将有关信息向地面报告，地面必须依靠所建立的测控系统对航天器进行遥测、遥控、跟踪和通信。因此，除了航天器上应载有测控设备之外，还必须在地面建立测控（包括通信）系统。地面测控系统由分布全球各地的测控台、站及测量船组成。这些台、站和船上通常配备有精密跟踪雷达、光学跟踪望远镜、多普勒测速仪、遥测解调器、遥控发射机、电子计算机、通信设备等。

（二）军用航天器

航天技术的发展从一开始就和军事上的需要紧密相关。目前，世界各国共发射了 5000 多个航天器，其中军用航天器达 3000 余个，占 60%。航天技术已成为大国军事技术特别是军事高技术不可缺少的重要组成部分。军用航天器按照用途可区分为军用卫星、空间武器和军用载人航天器三大类。

1. 军用卫星

军用卫星是指专门用于各种军事目的的人造地球卫星的统称，它是发射数量最多的一类卫星。军用卫星按用途可分为侦察卫星、通信卫星、导航卫星、气象卫星、测地卫星等。

（1）侦察卫星

侦察卫星是用于获取军事情报的人造地球卫星。它利用光电遥感器、照相设备和无线电接收机等侦察设备，从轨道上对目标实施侦察、监视或跟踪，以搜集地面、海洋或空中目标的情报。目前，侦察卫星已经成为战略情报的主要来源，世界主要军事大国 70% 的战略情报是由侦察卫星获取的，侦察卫星的触角还在伸向战役、战术等更精细的范围。

侦察卫星具有速度快、效率高、适用广、效果好的特点。根据不同的侦察手段和侦察任务，侦察卫星可以分为照相侦察卫星、电子侦察卫星、海洋监视卫星、导弹预警卫星和核爆炸探测卫星等不同种类。

照相侦察卫星，是利用光电遥感设备摄取地球表面图像的卫星。在各种侦察卫星中，照相侦察卫星发展得最早、最快，技术也最成熟。它是空间侦察任务的主要承担者，照相侦察卫星在各种侦察卫星中占 2/3 以上。目前，世界上最先进的照相侦察卫星，是美国的



第六代数字图像实时传输型可见光成像侦察卫星 KH-12，其分辨率达到 0.1 米。

电子侦察卫星，是用于侦测敌方电子设备的电磁辐射信号以获取情报的侦察卫星。它不受地域和气象条件的限制，能全天候侦察，是现代战略情报侦察不可缺少的手段。其侦察设备主要有无线电侦察接收机、磁带记录器和快速通信发射机等。当卫星飞经敌方上空时，敌方各种频率的无线电波信号就被记录在磁带上，在卫星飞经本国地球站上空时，再回放磁带，以快速通信方式将信息传回。其主要任务是：侦察敌方雷达的位置、使用频率等性能参数，为战略轰炸机、弹道导弹的突防和实施电子干扰提供数据；截获战略导弹试验的遥测信号，借以了解导弹核武器的发展情况；探测敌方军用电台和发信设施的位置，以便于进行窃听和破坏。

海洋监视卫星，主要用于探测、监视海面状况和舰船、潜艇活动，侦收舰载雷达信号和窃听舰艇无线电通信。被称作“耳、目”双全的海洋监视卫星，既能获取图像信息，又能截听电子信号。

导弹预警卫星，主要用于探测、发现和跟踪敌方战略弹道导弹的发射及其主动段的飞行，提供早期预警信息的侦察卫星。这种卫星一般由几颗卫星组成预警网，利用卫星上的红外探测器，探测导弹主动段飞行期间发动机尾焰的红外辐射，配合使用电视摄像机及时准确地判明导弹发射。

核爆炸探测卫星，主要用于探测核爆炸时间、高度、方式和当量。核爆炸时，会产生光辐射、冲击波、早期核辐射、电磁脉冲等各种效应，在不同条件下这些效应又各有特点。在核爆炸探测卫星上，载有特殊的遥感设备来探测这些效应，从中可以获得有关核装置基本性能的情报，从而了解别国发展核技术与核军备的动向。

（2）通信卫星

通信卫星是用作无线电通信中继站的人造地球卫星。卫星通信是 20 世纪 50 年代末问世的一种新兴通信手段，是空间技术与通信技术结合发展的产物。它的出现，使军用通信和民用通信都发生了一系列重大的变化。

卫星通信具有覆盖范围广、通信距离远、通信容量大、传输质量高、机动性能好、生存能力强、经济效益好等特点。在地球同步轨道上等距离部署 3 颗通信卫星，就可实现除两极以外的全球通信。

军事通信卫星一般分为战略通信卫星和战术通信卫星两大类。战略通信卫星主要是为全球战略指挥通信、情报数据传输等特种通信以及有关战争全局范围或带关键性的局部地区的通信联络提供服务；战术通信卫星则主要为地面战斗部队、空降部队、登陆作战部队、战术空军以及支援作战的海军舰队提供服务。

（3）导航卫星

导航卫星是为航天、航空、航海、各类导弹、地面部队以及民用等方面提供导航信号和数据的航天器。导航卫星最初完全是为导弹核潜艇提供全球导航这一军事目的而研制的，以后逐渐扩大到航天、航空、地面部队作战及民用方面，成为一种现代化的导航手段。

目前，世界上只有少数国家能够自主研制生产卫星导航系统，已经建成或正在建设中的卫星导航系统主要有美国的全球定位系统（GPS）、俄罗斯的“格洛纳斯”全球导航卫星系统（GLONASS）、欧盟的“伽利略”（GALILEO）卫星导航定位系统和我国的“北斗”导航卫星系统（COMPASS）。



(4) 气象卫星

气象卫星是从外层空间对地球及其大气层进行气象观测的卫星。它相当于一个无人高空气象站,在军事上民用上都有极为重要的使用价值,大多数气象卫星为军民合用。按运行轨道可分为极轨道气象卫星和静止轨道气象卫星。

气象条件对军事行动的影响历来为兵家所关注,空间技术的发展为在外层空间设置“气象观测台”创造了条件。由于在外层空间观测大气层的运动具有得天独厚的优越条件,气象卫星一出现,就受到军方的青睐。气象卫星不仅能为陆海空作战行动提供战略、战术气象情报,而且还能为照像侦察卫星探测路线,提供被侦察地区上空的气象情报。

(5) 测地卫星

测地卫星是从宇宙空间,对大地进行重力分布、形状、精确地理坐标测量的人造地球卫星。主要是通过对地球测量,提供地球形状和地球重力场的资料,可用于研制新型导弹和提高导弹命中精度,提高武器的作战效能;也可用于绘制军用地图,还可用于收集地面战略目标资料。

测地卫星分为军用测地卫星和地球资源卫星。军用测地卫星用于测定地球形状,地球重力场以及地面上任何一点的坐标,主要服务于军方。地球资源卫星利用星载遥感仪器对地球进行探测,为人类有效利用地球资源、改进自然环境服务。这类卫星也可担负军事任务,属军民两用型卫星。

2. 空间武器系统

空间武器系统,是指部署在太空、陆地、海洋和空中,用于攻击、破坏和干扰太空目标的武器,以及从太空攻击陆地、海洋和空中目标的武器系统的统称。空间武器系统主要包括反卫星系统、反导系统、轨道轰炸系统、军用空天飞机。目前正在研制的空间武器系统主要是反卫星系统和反导系统。

(1) 反卫星系统

反卫星系统是专门用于攻击航天器,并通过攻击敌方的卫星来夺取制信息权的武器系统。目前,攻击卫星的主要方法:

- ① 利用地面武器系统,如导弹、激光炮和动能武器系统等来摧毁敌方卫星;
- ② 以卫星拦截卫星,这种拦截卫星不同于一般卫星,它本身就是一种攻击性武器,通过机动变轨飞行,跟踪接近目标后,能以自爆或撞击的方式来摧毁敌方卫星,或者利用卫星上装载的激光器、粒子束武器以及火箭来摧毁敌方目标;
- ③ 利用航天站或航天飞机来俘获敌方卫星,为自己服务。

(2) 反导系统

反导系统主要用于拦截弹道导弹和巡航导弹。它包括动能反导武器、定向能反导武器和反导导弹等,动能反导武器又包括动能拦截弹和电磁轨道炮等,定向能反导武器包括强激光武器、高功率微波武器和粒子束武器等。

3. 军用载人航天器

军用载人航天器是军事空间系统中的重要组成部分,也是航天技术中对未来太空战最具影响力的太空装备。军用载人航天器包括载人飞船、空间站、航天飞机、空天飞机等。



（1）载人飞船

载人飞船是能保证宇航员在空间轨道上生活、工作和执行航天任务并返回地面的垂直着陆的航天器。典型的载人飞船由对接装置、轨道舱、返回舱、仪器设备舱（主要装有动力和电源设备等）和太阳帆板等部分组成。它的运行时间有限，仅能一次性使用，可独立进行航天活动，也可以作为往返于地面和空间站之间的“渡船”，还可与空间站或其他航天器在轨道上对接后进行联合飞行。

载人飞船能担负的军事使命是作为地面与空间站的军事运输工具，可向空间站运送各种军事补给物资以及接送人员，进行空间救护等；试验新的军用航天设备；用于特定目标的侦察与观测等。

（2）空间站

空间站是在绕地轨道上做较长时间航行的大型载人航天器。

在军事上，空间站具有多种运用潜力：

① 作为战略武器的空间发射台和其他航天器停靠的“码头”，当做各种航天兵器的试验、部署、维修、指挥中心；

② 作为俯瞰全球的空间侦察基地，直接参与跟踪、监视、捕获和拦截敌方航天器和洲际弹道导弹的作战行动。

（3）航天飞机

航天飞机是一种有人驾驶的空间飞行器。航天飞机具有运载能力大、用途广泛等优点，是一种理想的空间运输工具，在军事上具有巨大的应用潜力。它既可用于反卫星，对近地轨道上的敌方卫星实施检查、捕获和破坏；又可用于军事侦察，对运行中的无人侦察卫星进行维修、补充电源、更换胶卷、索取记录，必要时也可执行载人侦察任务；还可用于军事攻击，若装上炸弹，可在 45 分钟内，对地球上任何地方实施战略轰炸。

（4）空天飞机

空天飞机是能在普通跑道上水平起降，并在大气层内和空间轨道上飞行的可重复使用的航天器。20 世纪 80 年代兴起的空天飞机计划，是以天地往返运输系统、军用跨大气层飞行器和民用高超音速运输机等研制项目为背景的。在未来太空战中，空天飞机具有重要的军事价值，可作为战略轰炸机、战略侦察机和远程截击机使用，是比航天飞机更为灵活、战斗力更强的一种太空武器。

（三）军事航天技术对未来战争的影响

正如航空技术与航空器的发展导致空战、空军出现一样，航天技术与航天装备的发展也必将促使天战、天军的出现。未来战争，谁控制了空间，夺取了制天权，谁就可以居高临下地控制其他战场，牢牢掌握战争主动权。

1. 太空将成为未来战争新的“战略制高点”

军事航天技术的迅速发展及在军事领域的广泛应用，将进一步促进信息与火力的融合，空间将既作为获取、传输和发送信息的“高地”，同时还可能发展成为力量投送的“高地”。在以往的战争中，夺取战争主动权主要是指夺取制陆权、制海权、制空权。一旦太空成为



战场，太空将成为未来战争新的战略制高点，谁夺取了制天权，控制了太空，就可以居高临下控制其他战场；反之，没有制天权，就很难夺取和保持制空权、制海权，在战争中就可能处于被动地位。在未来战争中，争夺制天权的斗争将异常激烈。通过掌握制天权，来掌握制信息权、制空权、制海权，从而全面掌握战场的自由权和主导权。拥有制天权的一方，其快速反应能力、作战效能、指挥效率和生存能力将显著提高，整体作战能力跃上新台阶，有助于确立全面作战优势，置对手于被动挨打的境地。航天技术的发展，使世界各国太空领域的竞争更加激烈，使国家安全面临新的威胁，传统意义上的国家安全观、国防观，仅仅考虑国家的领土安全、领海安全和领空安全已经远远不够，没有太空安全，其他安全都将难以保证。

2. 军事航天技术将提高核威慑与信息威慑的效力

人类历史上，军事航天技术的发展一直与核威慑密切相关。20 世纪 80 年代初，美国政府提出了星球大战计划，要求研制一系列天基武器系统，用于击退前苏联的全面核突击。进入 21 世纪后相当长的一个时期内，战略核力量仍将在国家安全中处于核心地位。国际安全环境的变化，加上核武器在使用上的局限性，使得各国不断对核战略进行调整。目前，美国正在大力研制反导系统，一个是国家导弹防御系统（NMD），另一个是战区导弹防御系统（TMD），以谋求全面的核优势。实际上，无论精确制导武器也好、巡航导弹也好，与军事航天技术的结合都日益紧密，没有军事航天技术的支持，战略核武器将无法正常使用。军事航天技术的发展，将确保各类导弹系统的正常运转，大大提高战略核武器的反应速度，加快 C⁴ISR 系统与战略核武器的一体化建设，从而提高核威慑的有效性和针对性。

同时，还应该看到，在进入信息时代之后，信息战已经成为未来战争的重要作战样式，信息战的战略运用和战略作用对战争的影响越来越显著。从军事和技术的角度都可以清晰地预见，在未来的信息化战争中，制信息必须首先制天，军事航天装备将日益成为战场信息威慑的核心。

3. 军事航天器将主宰战场态势感知

在空间运行的航天器能够超越领空或其他限制，在短时间内覆盖全球，实现对地球上某一区域的侦察监视，并具有长期值守、平战结合等特点，已成为获取各种情报最重要的“感知器”，可以为作战行动提供侦察监视、指挥控制、通信预警、导航定位和气象预报等信息服务。目前，美军 95% 的侦察情报、90% 的军事通信、100% 的导航定位和 100% 的气象信息来自天基信息系统。因此，军事航天系统将成为战场态势感知的主宰。

4. 军事航天装备将强化联合作战体系

从近期几场局部战争看，以信息化武器为主体的陆、海、空、天、电五维一体的联合作战已成为基本作战形式，指挥、控制、通信、计算机、情报、侦察与监视（C⁴ISR）系统成为联合作战体系的核心。军事航天装备作为 C⁴ISR 系统的一个重要组成部分，不仅可以全天时、全天候、全方位、近实时地获取、融合和分发各种战场信息，还可以利用独特的位置与地域优势，发挥“黏合剂”的作用，实现 C⁴ISR 各个系统的互联互通，提高信息系统的一体化程度。在未来高度复杂的联合作战行动中，军事航天装备的介入将极大地提



高联合作战的快速机动、协同配合能力，从而把高度分散的部队凝聚为一个有机的整体。军事航天装备是 C⁴ISR 系统的中枢和纽带，将大大强化联合作战体系的整体性。

5. 军事航天技术将提升精确打击能力

远程精确打击是信息化战争的重要特征之一，提高各种远程打击武器的射击精度是提高其作战效能最经济的方法。基于空间导航能力的精确打击，精度高，费用低，作战准备时间短，不受气候影响，已成为现代战争最主要的毁伤手段。据统计，在 2003 年的伊拉克战争中，美英联军使用的空袭弹药中，制导弹药占 68%，而在这些制导弹药中有近三分之二采用 GPS 制导或以 GPS 为主的复合制导。由于拥有绝对的制天权，美军的作战效能成倍增强，放大了双方在军事力量上的差距，使美国所推行的基于效果的作战成为可能，完全掌控了战争进程。

三、新概念武器

新概念武器是近年来出现的一种高新技术武器，由于技术上的重大突破与创新，使其在作战机理上与传统武器有明显不同，将引起作战方式的重大改变，对未来战争将产生深刻影响。目前，世界各军事强国纷纷投入大量人力、物力，进行新概念武器的研发，以抢占军事高技术的“制高点”，确保其在未来军事斗争中的有利地位。

（一）新概念武器的概念和特点

新概念武器是相对传统武器而言的，它是利用新原理、新能源、新技术、新材料、新思路和新结构开发的，在工作原理、杀伤机理、作战方式等方面与传统武器有显著不同的创新性武器的总称。

从这一概念可以看出，新概念武器的“新”主要表现出以下四个特点。

1. 创新性

新概念武器在设计思想、工作原理和杀伤机制上具有显著的突破和创新，它是创新思维和高新技术相结合的产物。

2. 奇效性

新概念武器有独特的作战效能，能有效抑制敌方传统武器效能的发挥，达到出奇制胜的效果。

3. 相对性

新概念武器是一个相对的、动态的概念，其研究领域随时代的进步和科技的发展不断更新，某一时期的新概念武器日趋成熟并得到广泛应用后，也就转化为传统武器。

4. 探索性

新概念武器的高科技含量远高于传统武器。它的探索性强，技术难度大，其发展在技



术、经济、作战需求及研制过程等方面具有诸多不确定因素，因此具有较高的风险。

（二）新概念武器的种类

根据杀伤原理、杀伤规模和杀伤手段，新概念武器可分为四大类，即新概念能量武器、新概念信息武器、新概念生化武器、新概念环境武器。其中，新概念能量武器包括动能武器（如超高速化学能发射器、电炮、混合电炮等）、定向能武器（如激光武器、微波武器或电磁脉冲武器和粒子束武器等）、原子能武器（如中子弹等）和声波武器（包括次声波武器等）。新概念信息武器包括智能武器（军用机器人、无人平台等）、比特武器（计算机病毒武器）和微型武器（纳米武器）。新概念生化武器包括基因武器、新概念化学武器等。新概念环境武器包括气象武器、地震武器等。目前，正在研制的新概念武器主要有以下五种：

1. 定向能武器

定向能武器是通过一定的能量转换装置，将某种电磁辐射和高速运动的原子/亚原子粒子束聚焦成强大的射束，以光速或接近于光速的速度，沿一定方向射向目标，从而造成破坏或毁伤的一类新概念武器。目前，具有研发前景的定向能武器主要有以下五类。

（1）激光武器

激光武器是指利用激光束的能量直接杀伤破坏目标或使目标丧失作战效能的武器。其杀伤效应主要有三种：

① 烧蚀效应，即强激光照射到目标后，部分能量被目标材料吸收，转化为热能，使目标材料汽化而在表面形成凹坑和穿孔；有的还可能使目标材料内部温度大大高于表面温度，产生内部高压，从而发生爆炸。

② 辐射效应，目标材料表面因汽化而形成等离子体云，该等离子体能辐射紫外线甚至 X 射线，使目标内部电子元件毁伤。

③ 激波效应，当目标材料蒸汽向外喷射时，在极短时间内给目标材料以反冲作用，形成的激波在目标材料内产生反射，可将目标材料扭断而发生层裂破坏，飞出的裂片也有一定杀伤力。

（2）微波武器

微波武器是指利用发射峰值功率达 100 兆瓦以上的微波杀伤目标的武器。它是以干扰敌方武器系统中的电子设备或烧毁其电子元件来发挥功效的，其机理是利用大功率微波在物体内部产生的电效应、热效应对目标造成杀伤破坏。电效应是指大功率微波会在目标物的金属表面或导线上感应出电流，这种电流可对电子元件产生状态反转、击穿和改变性能等结果。热效应是指大功率微波对目标加热导致烧毁电路器件。另外，它还有生物效应，有的可使生物出现各种症状，如使人神经紊乱、心肺功能衰竭、甚至双目失明等。有的可产生生物被烧伤甚至烧死的现象，如当微波功率密度达到 20 瓦/厘米^2 时，2 秒钟即可给人造成三度烧伤，达到 80 瓦/厘米^2 时，1 秒钟内即可将人烧死。

（3）粒子束武器

粒子束武器是利用高能加速器产生并发射出的高能粒子束杀伤目标的武器。其基本原



理是用高能粒子加速器将注入其中的电子、质子和各种重离子等带电粒子加速到接近光速,然后用磁场将它们聚集成密集的高能束流射向目标,以束流的动能或其他效能杀伤破坏目标。粒子束的毁伤作用表现在三方面:

- ① 使目标结构材料汽化或融化;
- ② 提前引爆目标中的引信或破坏目标中的热核材料;
- ③ 破坏目标的电路,进而导致电子装置失效。

(4) 电磁脉冲武器

电磁脉冲武器是指能发出强电磁脉冲,攻击敌方武器装备和其他军用/民用设施中电子设备的武器。其破坏机理是强大的电磁脉冲通过电缆、天线或接线柱等途径进入电子设备,产生很高的瞬时感应电压和电流,将电路击穿甚至将设备烧毁。电磁脉冲武器有爆炸驱动的电磁脉冲武器和等离子体电磁脉冲武器两类。爆炸驱动的电磁脉冲武器又分为核电磁脉冲弹和非核电磁脉冲弹两种,可用火炮或导弹发射,也可用飞机投掷,是开发研制的主要电磁脉冲武器。

(5) 等离子武器

等离子武器是指利用在大气中瞬时形成的等离子体摧毁敌方导弹或飞机的武器,可以用于防空和导弹防御。等离子体是含有等量正离子和电子的电离气体,是良好的导体并产生感应磁场。等离子体武器由地面的大功率微波发生器或激光器发出的电磁波或激光在空中聚焦,使附近的空气瞬时等离子体化形成等离子体气团,其流体力学性质将发生变化。当导弹或飞机飞经等离子体气团时,在磁场的作用下偏离预定的飞行方向,同时由于等离子体在飞行器内外产生巨大的压差而被摧毁。

2. 动能武器

动能武器是利用超高速运动的具有极大动能的弹头,通过直接碰撞方式摧毁目标的一种新概念武器。

(1) 电磁炮

电磁炮是利用运动电荷或载流导体在磁场中受到的电磁力去加速弹丸的一种新型火炮系统。按加速弹丸的方式,又可分为轨道炮和线圈炮两类。

(2) 电热炮

电热炮是利用放电方法产生的等离子体推动弹丸的新型火炮系统。按照等离子体形成方法的差异,电热炮可分为直热式和间热式两类。前者是炮弹的药筒内装压缩的惰性气体,通以高功率脉冲电流使惰性气体电离成等离子体,并在高温下急剧膨胀,把弹丸发射出去。发射弹丸的能量全部来自电能,所以称为纯电热炮或直热式电热炮。后者是在药筒内装轻质推进剂,利用高功率脉冲电流放电产生高温高压等离子体射流,高速喷入推进剂,使之加热,产生化学反应,生成高温高压燃烧气体,驱动弹丸高速运动,从炮口射出。发射弹丸的能量主要来自推进剂的化学能,故又称间热式电热炮。

(3) 超高速动能导弹

这是采用火箭发动机增速,实现超高速飞行并以动能战斗部拦截目标的导弹。其动能战斗部通常使用杆式穿甲弹芯或杀伤碎片。超高速动能导弹有陆基发射型和天基发射型。目前,美、英、法、俄等国致力于发展的动能拦截弹就属于这一类。



(4) 太空雷

太空雷又叫天雷或拦截卫星，是装有威力很大战斗部的反卫星卫星。目前，太空雷已成为世界上具备真正反卫星实战能力的第一种太空动能武器。这种武器结构简单、体积小、质量轻、价格便宜、可同时大量部署。若把它送到接近敌方天基平台的轨道后，便可根据地面指令引爆，从而摧毁敌方大量太空战斗平台。因此，这种动能武器发展前景看好。

3. 非致命性武器

非致命武器是指能使人 and 武器装备失去作战能力但不造成人员死亡和设施破坏的一类武器，又称失能武器。攻击人的非致命武器可使人暂时迷失方向、精神错乱、晕眩、嗜睡、无法行动或损伤人的感觉器官等；攻击武器装备的非致命武器可损坏光电探测器和电子设备，阻止车辆行驶或飞机起飞，破坏计算机的操作系统，使金属材料、复合材料变质脆化，使燃料变成胶状失去流动性等。有的非致命武器既能攻击人，又能攻击武器装备。非致命武器种类繁多，主要有以下八个种类。

(1) 次声武器

这是利用与人体或人体某些器官固有振荡频率相同的强次声波杀伤人员的武器。次声波是频率在 20 赫兹以下的声波，它在空气中衰减小，可以传播很远距离，而且穿透力强。次声武器的杀伤机理是利用人耳听不见的次声波与人体及其器官发生共振，从而使人受到伤害，能杀伤地面和掩蔽所、坦克、潜艇等内部的人员。

(2) 计算机病毒武器

计算机病毒武器就是利用各种类型的计算机病毒破坏敌方的计算机网络系统，导致敌方指挥控制失灵、运转混乱、管理失控的一种新概念武器。

(3) 泡沫发生器

粘性泡沫属于一种化学试剂，喷射在人员身上会立刻凝固，从而束缚人员的行动。美军在索马里行动中使用的“太妃糖枪”，就是由一个肩式发射器发射一种压缩性泡沫，可以将目标包裹起来并使其失去机动能力。它可以作为军警两用武器。目前，美国已开发出了第二代肩挂式粘性泡沫发射器。

(4) 超级润滑剂

超级润滑剂是采用含油聚合物微球、表面改性材料、无机润滑剂等做原料配制而成的摩擦系数极小的化学物质，主要用于攻击机场跑道、航母甲板、铁轨、高速公路、桥梁等目标，喷洒在机场跑道或公路上使飞机无法起飞或车辆无法行驶。

(5) 材料脆化剂

材料脆化剂是一些能引起金属结构材料、高分子材料、光学视窗材料等迅速解体的特殊化学物质。这类物质可对敌方装备的结构造成严重损伤并使其脆化，可用来破坏敌方的飞机、坦克车辆、舰艇以及铁轨、桥梁等基础设施。

(6) 超级腐蚀剂

超级腐蚀剂是一些对特定材料具有超常腐蚀作用的化学物质，主要用来破坏敌方的飞机、坦克车辆、舰艇及铁轨、桥梁等装备和设施。

(7) 超级黏胶

超级黏胶是一些具有极强黏结性能的化学物质。国外正在研究将它们用作破坏武器装



备的传感装置和使发动机熄火的武器，还可以将它们与材料脆化剂、超级腐蚀剂等一起使用，以提高这些化学物质的作战效能。

(8) 化学失能剂

化学失能剂能够造成敌方人员的精神障碍、躯体功能失调，从而丧失战斗能力。又可分为精神失能剂、躯体失能剂。最近，国外研究强效镇痛剂与皮肤助渗剂综合应用，能迅速渗透皮肤，使人员中毒而失能。

4. 环境武器

所谓环境武器，是指利用或改变自然环境状态所产生的巨大能量，以达到战胜或危害敌方作战行动的武器，也称地球物理武器。环境武器总是以自然灾害（地震、火山爆发、山崩、海啸、雪崩、热风暴、流星、飓风、暴雨、冰雹、电磁层紊乱、地磁场变化、臭氧层变薄或穿孔等）形式出现，威胁极其巨大，对敌我双方具有双重危险，它的使用必将给人类生态环境带来新的灾难。环境武器主要有以下四种类型：

(1) 气象型环境武器

气象型环境武器简称气象武器，是一种以人工制造的气象自然灾害（冰雹、暴雨、飓风、雷电等），影响局部气象条件，以袭击敌方或造成有利于己方行动而不利敌方的气象环境的一类武器。

二战至今，为研究干预因素对地球及其大气的影响，美国先后启动了 10 多项研究项目，包括制造闪电的“天火”计划、制造飓风和海啸的“烈风”计划等。近年还实施了“高频有源激光研究计划”，目的是通过向电离层发射高频电磁波束改变大气中间层的粒子特性和气象变化，如使电离层升温，形成等离子尘，从而构成反导防御屏障，还可以干扰无线电通信，使飞机、导弹、运载火箭、卫星、航天探测器的电子设备失效，同时能严重破坏大气层稳定，形成气旋，从而引发暴雨、飓风，造成巨大自然灾害。

(2) 地震型环境武器

地震型环境武器又称地壳构造武器，具有极强的隐蔽性和巨大威力。地震武器一般并不直接产生杀伤力，其巨大的破坏作用是通过核爆炸诱发地震或海啸而间接实现的，且这种诱发性爆炸大多在距受攻击点几百千米甚至几千千米的海下、地下进行的，特别是在本国领土上使用地震武器冲击地球上任何一个角落，其破坏范围和破坏力大大超过核武器。

地震武器的研究，迄今没有任何一个国家或军方公开承认。但据资料揭示，日本在 20 世纪 90 年代曾进行过小规模的人造地震试验，利用地震传播的频率和速度能够准确地测定地下岩层和岩浆的结构和成分，预测未来岩浆运动和确定最接近地表的位置等，从而预测出下次火山喷发的日期。近年来，俄罗斯官方及媒体多次披露美国为制造地震、海啸、山崩等自然灾害不断进行近地环境大规模试验，其目的是要制造出威力巨大的“地球物理”集成系统。

(3) 海洋型环境武器

海洋型环境武器是一种借助物理或化学方法，诱发海洋、岛屿、海岸及相关环境中某些不稳定因素（巨浪、海啸等）释放巨大能量，以在海战中攻击军舰、海岸军事设施及海航飞机等军事目标的武器系统。

目前海洋型环境武器系统还处于研制、试验阶段，其应用前景受到了各国军方的高度



重视。目前已知的海洋型环境武器主要有巨浪武器、海啸武器、海幕武器和吸氧武器等。

(4) 生化型环境武器

生化型环境武器是一种利用生物或化学药物等方法, 对敌方土地、农作物、环境等造成生态破坏, 从而间接达成战争目的的武器系统。典型的生化型环境武器有化学雨武器、臭氧武器等。

5. 其他新概念武器

(1) 基因武器

基因武器是运用基因工程技术生产复制具有高传染性的病毒和细菌等微生物, 或者进行基因重组, 把一些特殊的致病基因转殖到微生物体内而合成新型的生化战剂。基因武器对有生目标攻击具有靶的性, 能够“识别”敌我。这种武器对一个种族没有影响, 但对另一个种族则会成为灭顶之灾。基因武器一旦用于实战, 将给人类带来巨大灾难, 特别是对那些存在种族冲突的国家, 基因武器很有可能被种族主义分子作为灭绝异种族的工具。

(2) 纳米武器

纳米武器是指使用纳米技术制造出的新型武器装备。纳米技术是指在 $0.1 \sim 100$ 纳米尺度上, 通过直接操纵和组织原子、分子对物质和材料进行研究、处理以及制造具有特定功能产品的技术。

纳米制造技术的原理是利用纳米微粒的光、电、磁、热、声、力学特性所具有小尺寸效应, 从而制造出比普通物质优异得多的具有新的物理、化学性能的物质材料、设备。纳米武器大抵分两大系列: 纳米信息装备系列和纳米攻防武器系列。前者是指用纳米技术制造出的各种军用信息系统装备, 如“麻雀”卫星、迷你飞机/微型无人飞行器(“微星”、“飞行蝇”、“黑寡妇”等)、“间谍草”或“沙粒”传感器; 后者是指用纳米技术制造出的微智能型攻防武器, 如“蚊子”导弹、“蚂蚁”士兵、“针尖”炸弹、微型地雷、“灰尘”子弹、“跳蚤伞兵”、受控昆虫等。

(3) 人工智能武器

人工智能武器是具有部分人脑智能的武器装备的总称。至今, 美、英等国研制的各型人工智能武器已达数百种之多, 从智能地雷、智能导弹到机器人射击平台、机器人哨兵, 无所不包。其他发达国家也不甘落后, 在智能武器的研究中也取得一定的研究成果。

(三) 新概念武器作战运用的特点

新概念武器作为一类新型武器, 目前大多数还处在研制探索阶段, 尚未形成完整的作战能力, 要全面进入实战运用还需要一个较长的研究试验阶段, 其作战影响在现时也不可能得到充分展示。但根据对新概念武器的工作原理、杀伤破坏机理和作战效能等进行的综合分析, 其一旦付诸实战可能带来的影响十分巨大。

1. 作战行动隐蔽

新概念武器一旦在战场上使用, 将使作战行动更加隐蔽突然。

① 攻击速度快, 能迅速剥夺对方的防范反应时间。像激光、粒子束、微波等武器,



都是以光速或接近光速攻击目标,“弹丸”飞行时间几乎为“零”。动能武器的攻击速度虽然慢一点,但也能达到 10~20 千米/秒的速度。计算机病毒武器一旦找到对方计算机网络接口或侵入渠道,一个攻击指令就可使对方计算机系统和网络顷刻之间全部瘫痪。因此,只要战场目标被这些武器所攻击,对方就难以进行规避,也无法或根本没有时间采取有效的防范措施。

② 攻击方式隐蔽,对方无法进行有效的观测和侦察。新概念武器除动能武器外,大部分武器不发射弹丸,都是以光束、波束、病毒、化学、生物制剂等能量、信息、微生物质攻击对方,攻击时既无可供观察的外形,又没有丝毫的声响,单凭人的视觉、听觉和一般的探测设备,很难发现攻击行动的踪影,很多情况下是在受到某种损失后,才能判断可能受到了某种武器的攻击。

③ 远战能力强,可以在较远的距离上打击对方。大部分新概念武器都可以在数十千米、几百千米甚至上千千米的距离上打击对方。因此,大部分新概念武器可以不直接配置在前沿战场,而是配置在战役、战略后方,有的甚至配置在外层空间。由此可见,新概念武器的作战方式独特,战场行动隐蔽突然,可以使对方在“不知不觉”中遭到攻击,而且无法进行有效的侦察、探测和防范,始终处于被动挨打的境地。

2. 作战领域广泛

新概念武器是种类众多的新型武器体系,其中每一种武器都独具特点,都能在各自的作战领域中发挥其他武器难以替代的作用。不同种类的新概念武器可以从不同方向、不同领域、不同渠道对对方实施有效攻击。因此,新概念武器的作战领域十分广泛,其攻击的触角可以伸向军事斗争的各个方面,使其具有“全维”和“全频谱”综合作战能力。

① 拓宽了作战领域。它将激光、微波、粒子束、电磁频谱、微电子、基因、信息、气象等各个方面都纳入了军事斗争的范畴,都可以使用相应的武器对对方实施全方位攻击。

② 扩大了打击范围。新概念武器既可以对战场目标实施硬打击,也可以对通信、制导雷达、计算机系统等目标实施软打击;既可以对战场前沿目标,包括陆地、空中、海上的目标实施打击,也可以对战略后方和空间的目标实施打击,既可以对战场目标实施直接攻击,也可以通过改变战场环境对对方实施间接伤害。

③ 拓展了打击渠道。新概念武器可以通过连接电路、线路、插入计算机网络、发射电磁波束、传播致病基因、施放化学战剂、投送智能武器等多种渠道,向对方发起攻击。

3. 作战效能独特

新概念武器在作战效能方面,有很多引入瞩目的特点:

① 命中精度高。激光、粒子束、高功率微波武器所发射的“光子”弹,以每秒 30 万千米的光速飞行,能够在瞬间射向目标并将其摧毁。攻击运动目标不需要提前量,只要对准目标即可击中,具有较高的命中精度。

② 运用灵便。新概念武器大部分属于无惯性武器,射击时武器不会产生后坐力,操作使用省时省力,十分灵便,可以快速、灵活地变换射击方向,一件武器可以同时攻击多个目标,而且转换射击方向时,并不降低攻击速度和射击精度。

③ 攻击频度高。常规武器需要利用大量的弹药来摧毁目标,弹药供应一旦中断,攻



击行动就无法继续。而大部分新概念武器靠射束能量来杀伤破坏目标,只要在战前把大量能量贮存起来,就可以实施连续持久的攻击,不受“弹药”供应的限制。

④ 作用范围广。传统武器中除核武器外,一般单件武器的作用范围有限,一次攻击也只能对一两个目标和极小的区域造成伤害和破坏。而新概念武器的作用范围极广,有时只要使用一两件武器,就会在作战全局上给对方造成很大的影响。例如,使用计算机病毒武器,一次攻击就可能使对方作战系统内的计算机网络全部瘫痪,从而导致整个战场指挥体系“瘫痪”;使用气象武器,可在大范围内使对方受到恶劣气候的影响和干扰,整个作战环境就会向有利于己而不利敌的方面转化。

⑤ 能量密度高。激光、粒子束、高功率微波等新概念武器,可以在极短的时间内把能量集中在目标的一小块面积上,并且具有很强的穿透能力,破坏目标的内部机件和电子设备,或引起目标战斗部的提前起爆。这种高度集中的能量,具有极大的杀伤破坏力,能够摧毁一切战场目标。

(四) 新概念武器的发展趋势

20 世纪 90 年代以来,世界各军事大国加大新概念武器的研发力度,并取得一些突破性进展。新概念武器在一些军事领域逐步具备实战部署和使用的能力。目前,新概念武器的研发工作主要集中在一些军事和经济大国。其中,美国的发展水平最高,其次是俄罗斯。此外,法国、英国、德国、日本、以色列、澳大利亚、瑞典等国也在开展不同规模、不同类型的新概念武器研究工作。可以预料,随着技术的不断发展,一系列新概念武器将逐步揭开其神秘“面纱”,走向实战运用。

① 在激光武器研制方面,机载激光器很快将形成作战能力,用于反导弹防御;反卫星激光武器将逐步具备实战能力;战术激光器将逐渐向多种平台通用化方向发展。

② 在高功率微波武器方面,将以精确制导武器或无人作战飞机为首选平台,压制敌防空能力将成为首要作战目标;高功率微波器件将继续向小型化、高效率、高功率方向发展。

③ 在粒子束武器方面,一方面将作为高速拦截武器,用于拦截飞机、导弹、卫星等目标;另一方面,还用于主动识别中段弹道导弹真假弹头。

④ 在动能武器研制方面,将发展小型低成本拦截弹,用于近距离保护作战平台、阵地、重要固定设施免遭敌各种导弹攻击,进一步提高海基、陆基拦截器的拦截能力,逐渐形成天基动能拦截手段;电磁轨道炮逐步形成实战能力。

⑤ 在高超声速武器方面,高超音速巡航导弹和空间作战飞行器将逐步形成实战能力。

⑥ 在非致命武器方面,空间环境武器和网络攻防武器将逐步进入实用阶段等。

四、指挥信息系统

指挥信息系统,是以计算机网络为核心,具有指挥控制、侦察情报、预警探测、通信、安全保密、信息对抗等功能的军事信息系统。现代条件下,指挥信息系统集成水平的高低、功能的强弱,对于建设信息化军队、打赢信息化战争具有重要影响,起着关键作用。



(一) 指挥信息系统的发展演变

指挥信息系统,我军在 2006 年以前称为指挥自动化系统,美军则泛指“C³I”系统。其形成与发展是一个不断完善的过程。

20 世纪 50 年代,随着军事装备的现代化、自动化,军兵种数量增多,作战距离、作战范围增大,部队机动能力也大大提高,军事指挥领域引入了“控制”一词,出现了 C² 系统,其主要功能是指挥与控制(Command and Control)。最具代表性的是美国研制的“赛其”半自动化防空指挥控制系统和前苏联研制的“天空 1 号”半自动化防空指挥控制系统。

20 世纪 60 年代,通信手段在 C² 系统中的作用日益完善、影响日益重要,于是又加上“通信(Communication)”,形成 C³ 系统。在冷战时代,随着远程武器的发展,特别是各种战略导弹和战略轰炸机的大量装备部队,指挥决策与作战行动执行单位之间可能彼此相隔数千千米甚至更远。单一的“C²”系统已无法胜任现代化战争的指挥与控制任务,无法实时地进行大量情报信息的传输。“C³”的出现表明,在现代战争中,指挥、控制、通信已经逐渐融为一个整体。

20 世纪 70 年代,美国首次把“情报(Intelligence)”作为指挥自动化不可缺少的因素,出现了 C³I 系统,并在较长时期内成为指挥系统自动化的代名词。这里的情报有着极其广泛的含义,包括各种各样的探测、预警、侦察、导航、定位和敌我识别等。“C³I”的出现树立了指挥、控制、通信和情报不可分割的概念,也确立了以指挥控制为龙头,以通信为依托,以情报源为生命的一体化系统的雏形。

20 世纪 80 年代末,由于计算机技术在指挥信息系统中的地位作用日益增强,又加上“计算机(Computer)”,变成 C⁴I 系统。而且,这个“C”后来居上,成为“C³I”家族中的核心。20 世纪 80 年代,随着软件技术的飞速发展,以及计算机的小型化和微型化,高性能计算机在指挥信息系统中渗透到了无处不在的程度,计算机通用信息处理平台的作用越来越大,以数据形式传输和交换信息越来越广泛。更重要的是,高性能的计算机使指挥自动化系统实现了情报采集、分析与方案制定、辅助决策等高层次信息处理活动的自动化,这为制服信息化条件下作战急剧膨胀的“信息洪水”提供了必不可少的技术手段。计算机已成为指挥信息系统各个领域不可缺少的重要设备,这就使计算机上升到与指挥、控制、通信、情报同等重要的地位。目前,世界各国正在建设“数字化部队与数字化战场”,就是以计算机的普遍应用为基础的。在未来的军队指挥信息系统中,计算机是真正的核心设备。

20 世纪 90 年代中期,美国根据海湾战争的经验,进一步认识到掌握战场态势的重要性,提出“战场感知”的概念,即利用各种侦察监视技术手段,全面了解战区的地理环境,实时掌握敌我友三方兵力部署和武器系统配置情况及其动向,为作战行动提供可靠的依据。C⁴I 技术体系的内涵又进一步扩大,融入了“监视与侦察(Surveillance and Reconnaissance)”,变成了 C⁴ISR。

进入 21 世纪,随着军队信息化水平的不断提高,C⁴ISR 与武器平台、弹药等作战系统的“融合”不断加深,使 C⁴ISR 系统又新增了“杀伤(Kill)”手段,变成了 C⁴KISR 系统。从而使指挥信息系统成为以计算机为核心,融指挥、控制、通信、情报、监视与侦察以及杀伤于一体的自动化系统。



（二）指挥信息系统的组成和功能

指挥信息系统根据军队的作战任务、体制编制和指挥关系构成一个自上而下、逐级展开、左右贯通的有机整体。按军种可以划分为陆军指挥信息系统、海军指挥信息系统、空军指挥信息系统和火箭军指挥信息系统等；按指挥层次可以分为战略级指挥信息系统、战役级指挥信息系统和战术级指挥信息系统及作战平台与单兵 C³I 系统等；按用途可以分为作战指挥信息系统、武器控制信息系统、联勤和装备保障指挥信息系统等；按结构形式可以分为集中式指挥信息系统和分布式指挥信息系统。

1. 指挥信息系统的基本组成

一个完整的指挥信息系统，一般是由指挥控制、通信、情报、信息对抗和综合保障五个分系统构成的。

（1）指挥控制分系统

指挥控制分系统是指挥信息系统的“心脏”和“龙头”。它能够将输入的各种情报和信息进行快速的综合处理，为指挥人员决策判断提供可靠信息；辅助指挥人员拟订作战方案并通过模拟推演、分析判断、得出结果数据，为下定决心、下达命令提供准确依据；根据作战命令提供各种兵力、兵器的指挥控制和引导数据，通过通信分系统传递给有关部队和武器系统，实施指挥和控制。

（2）通信分系统

通信分系统又称信息传输分系统。它包括由各种通信设备（如传输设备、交换设备、用户设备、保密设备、供电设备和维护测试设备等）通过无线和有线两种手段组成的诸如电话通信网、电报通信网、数据通信网和图像通信网等各种业务网。它的基本任务是完成人与人之间、人与装备之间和装备与装备之间的信息传输。

（3）情报分系统

情报分系统主要由侦察情报、预警探测和情报处理中心组成。它是指挥信息系统的“感觉器官”，主要负责搜集敌我双方的各种情报信息，供指挥员及时了解军情和战场态势。情报分系统是陆基、天基并举，光、电、磁、声多种探测手段并用而构成的空、地、海、天一体化的情报侦察网，对整个军事态势和战场态势实施全方位、立体化、全天候的监视与侦察。

（4）信息对抗分系统

信息对抗分系统由侦察传感设备、显示操作设备、干扰执行设备、通信设备以及数据处理中心等组成。其任务是干扰和破坏敌方的指挥信息系统，使之完全瘫痪或执行错误动作；有效地保护己方的指挥信息系统不受敌干扰、破坏和打击，并处于良好的工作状态。采用技术手段对敌方信息系统实施干扰和破坏被称为“软杀伤”，是信息对抗区别于其他攻击手段的显著特点。比如，运用电子侦察、电子进攻、电子防御手段，可以对敌方的电子设备进行侦察、干扰和摧毁，以削弱其使用效能，同时采取反侦察、反干扰、反摧毁的防御措施，保障己方电子设备正常工作；还可以通过网络攻击敌方的信息系统，同时确保己方系统不受敌方攻击，等等。



(5) 综合保障分系统

综合保障分系统主要是指气象保障、测绘保障和后勤、装备保障。气象保障主要是收集、整理、编辑、传输气象情报资料,及时准确地向各级指挥中心提供有关地区的气象实况、天气预报和气候资料,并对可能危及军事行动的灾害性天气发出警报;通过气象数据库为各级指挥机构提供有关数据。测绘保障主要是通过军事地理信息数据库,及时为各级指挥中心提供各种电子地图和军事地理数据;电子地图库可为陆、海、空军提供导航定位保障,为火箭军和有关部队提供精确制导所需的各种数据;地理和地形分析专家系统,可以就地理因素对作战的影响提供决策建议和参考数据。后勤、装备保障系统主要是实时收集和管理各类后勤、装备业务数据,为拟制和优选后勤、装备保障计划提供决策支持;为实行联勤联供、装备和技术保障,做好物资、油料、卫生、医疗、运输、技术等保障工作提供有效的手段。

2. 指挥信息系统的主要功能

指挥信息系统的功能可归结为信息功能、计算功能、决策功能和监控功能四个方面。

(1) 信息功能

指挥信息系统是以信息为媒介的信息系统。它的信息功能主要体现在以下五个项目。

① 信息收集。指挥信息系统用各种侦察设备作为其信息输入终端,形成信息收集子系统,实时地获取情报,帮助指挥员了解战场态势和威胁迹象;平时收集的静态情报存储在固定的数据库或制成缩微资料,一旦需要便能快速提供;人员侦察获得的情报和上级通报、指示可通过指挥信息系统传递、处理和显示,从而提高时效性。指挥信息系统把各类信息源联成整体,形成多手段、多层次、全方位的全源信息收集体系,使所获得的信息相互补充、彼此印证,确保信息收集的及时、全面、准确、可靠。

② 信息传递。指挥信息系统能够把收集到的情报传递到指挥机关,并把指挥员的命令下达到部队,把作战数据传送到各作战平台,保证信息传递的快速、准确、保密和不间断。

③ 信息处理。指挥信息系统能够把收集到的情报存放到相应的数据库里,或标注在图上或表格内,并发送到有关部门;分析情报信息的获取时间、地点以及收到的时间,研究与辨别信息来源的可靠程度及获取时的具体情况;仔细分析情报所含内容,并与同一目标的其他情况进行比较,进一步判断情报的可靠程度、重要程度、紧急程度和价值水平等;把敌人的行动性质、部署和重要目标的情报归纳在一起,并在此基础上得出有关结论。例如,敌人的强弱、编成、部署、行动性质等。

④ 信息存储与检索。指挥信息系统利用信息的可存储、可复制和可多次使用而无损耗等属性,把不断获取的情报有条理、有规律地存储起来,并使其具有快速检索功能。当指挥员在作战中希望得到以往的情报资料时,可以在很短的时间内快速查询。

⑤ 信息显示。指挥信息系统可以显示作战态势图或战场实时景象。作战态势多用地图背景叠加战场实时信息,这些信息可用文字、数字和图形、图像等显示。随着时间的变化,根据战场传来的新信息,自动推移和增减标号、符号,以反映态势的演变。它也可以显示决心图、计划图和战场的实际作战情况。目前主要显示方式除了数据、图像(形)外,还实现了同时处理文字、声音、图形、图像的多媒体综合信息显示。



（2） 计算功能

指挥信息系统的计算功能也是对信息的一种处理能力，但它主要是对数值信息的处理，其结果仍然是数据。计算功能可以帮助人们定量地认识作战规律和指导作战活动。现代战争更需要定量的规划与运筹，只有通过计算才能帮助指挥员及时、准确地把握时间和作战力量。指挥信息系统可以完成包括拟制开进计划、战役保障计划、工程作业计划、协同作战计划等在内的各种作战计划，并进行快速准确的计算；可以准确地拟制和计算后勤保障计划。对于武器控制则是指挥信息系统计算功能应用的主要方面。现代武器的速度快、威力大，使得战争空前激烈。该系统能够快速计算，合理选择和分配现有资源与打击目标，并计算出武器射击诸元，修正射击偏差。此外，它还能够完成作战运筹、模拟和作战中的协调等工作。

（3） 决策功能

决策功能主要体现在作战决策、军事专家系统和作战模拟等三个项目上。

① 作战决策。指挥信息系统可以将指挥员的聪明才智和创造力与计算机的逻辑功能结合起来，将静态的历史经验与动态的系统分析和测算结合起来，将决策的机断性和方案的科学性结合起来，从而做出最佳的决策，避免失误。

② 军事专家系统。军事专家系统与决策支持系统是辅助决策软件系统的重要组成部分，分为预案检索型和人工智能型。预案检索型的实质是根据预先制定的决策方案，将其与配套的计划、控制程序，作为一个软件成品存放在软件库中，需要时可迅速提供给指挥员选用。人工智能型是一种类似于人脑思维方式的决策形式，它比预案检索型具有更多的灵活性和适应性。人工智能型决策是依据实时情况，按照军事专家的思维方式和水平进行灵活决策。这个决策是由专家系统临时生成的，它更符合战场多变的实际和战术的灵活性。

③ 作战模拟。作战模拟是保证决策科学化的重要步骤和手段。进行作战模拟时，根据作战任务和战场情况选择适当的模型，把决心方案的初始数据，如兵力兵器的数量、地形气象数据、关键性事件的起止时限、敌方可能的反应和对策等输入到模型中进行推演模拟。不同的方案，也就是初始数据不同，输出的结果不同，对差异的利弊进行比较、分析，就可对各种方案进行评估和优选。

（4） 监控功能

监控功能包括两方面含义，一方面是对己方情况的监控，另一方面是对敌方情况的监控，其实质也是对信息的收集和传递。对于己方，它能够对命令计划执行情况和对控制指令的反应结果进行收集，并及时反馈回指挥中心，使指挥员了解决心和指令实现的程度，以便做出必要的调整和修正。对于敌方，可以对其地面、海上、空中直到太空的行动进行监控，并作出迅速、准确、有效的反应，形成有利于我而不利于敌的战场态势，以夺取作战的胜利。

（三）指挥信息系统在现代战争中的作用

1. 军队战斗力的“倍增器”

在联合作战中，指挥信息系统突出的作用就是优化作战力量、整合作战要素、谋求最



佳作战效能的综合集成,以实现作战体系间的整体对抗。指挥信息系统的集成,主要有两个内容:

① 实现按照作战信息流程,将信息获取、信息传输、信息处理、信息利用、信息对抗手段综合集成为一个整体的过程;

② 提高作战力量横向间的控制和协调能力,实现网络化、扁平化指挥,使各类作战力量形成整体,起到兵力“倍增器”的作用。

2. 军队信息化作战体系的基础

联合作战的关键,是军兵种作战力量在各个层级上的联合和协同,而先决条件是信息的互联、互通和实时共享。指挥信息系统具有准确、高效,及时收集、传输、处理信息的功能,客观、全面的辅助决策功能,它是实现联合作战一体化指挥的平台。利用指挥信息系统,可以达到如下四个目的:

- ① 拓展了作战指挥范围;
- ② 提高了部队的快速反应能力;
- ③ 提高了作战决策能力;
- ④ 提高了指挥的时效性。

3. 军队指挥控制的重要手段

指挥信息系统的发展和应用可以大幅度提高联合作战指挥员的指挥效能。

① 提高联合作战指挥员对广阔作战空间的感知能力。指挥员可在远离战场的指挥所里通过显示设备,实时、直观地掌握战场态势和有关情况,了解战场态势所需时间大大缩短。

② 增强联合作战指挥员对诸军兵种的有效控制能力。联合作战指挥员可通过战场态势显示和通信网络直接了解战场态势变化,指挥作战行动,可实现从情报侦察、探测预警、监视捕捉、敌我识别、跟踪制导、电子对抗到命中目标的全程指挥控制,提高各种信息化武器装备的作战效能。

③ 为联合作战协同提供高效的通信保障。由有线载波、微波接力、对流层散射、卫星和激光等通信设备组成的通信网,可保证诸军兵种、各层级作战部队之间的相互协同通信畅通无阻。

4. 打赢信息化条件下局部战争的重要保证

在信息化条件下局部战争中,作战力量的指挥控制将更加受制于复杂的战场环境。在使用大量信息化武器装备的数字化、网络化战场上,指挥控制系统能使信息与能量实现最佳结合,既能为战场上所有作战单位提供“无缝”的信息传输能力和互操作能力,又能在任何时间、任何地点,接收实时、融合、逼真的战场图像,准确提供敌人或潜在敌人指挥控制部队的各种信息,可全向发布、响应命令,指挥控制己方部队。另外,指挥控制系统也是取得信息优势的必备条件。实施信息战的主要任务是压制、削弱、破坏和摧毁敌方指挥信息系统,同时确保己方指挥控制系统免遭这种攻击,使己方的信息收集、处理、传输和利用等不受影响,建立起信息优势。



(四) 指挥信息系统的发展趋势

随着科学技术的不断发展,指挥信息系统将会根据“作战力量分散配置,战场态势共享感知,指挥控制实时高效,作战行动自主协同”的作战需求,逐步实现信息获取多元化、信息传输高效化、信息处理综合化、辅助决策智能化、同步作业一体化和战场监控实时化。

1. 在功能上,向综合化、智能化方向发展

多年以来,包括美军在内的世界多数军队的“C³I”系统,受发展规划、技术和条件等因素的限制,走的都是各军种各自为政的“烟囱式”发展道路,致使建成的系统功能独立,各军种间的互联、互通、互操作能力差。在海湾战争时就已证明,这种系统难以适应信息化条件下联合作战的需要。为了克服上述缺陷,各国在指挥信息系统的研制建设上,都强化了综合集成。比如,美军采用开放式系统工程的方法,从分立的“烟囱式”系统向综合系统转变,首先提出建立更广泛的“C⁴I”系统的新概念,它把“C⁴I”的范围扩展到反情报、联合信息管理和信息战领域。这种体制,不仅可以指挥控制己方的作战部队,而且还可提供敌方如何指挥控制其部队的有关信息,实现了多层次、大范围的信息链接和信息共享,增强了信息作战能力。美军1997财年就将监视、侦察与“C⁴I”系统集成成为“C⁴ISR”,它是综合集成的指挥、控制、通信、计算机、情报、监视和侦察系统,其中蕴涵着通信对抗、反侦察等功能,基本涵盖了指挥信息系统的全部内容。美军的“C⁴ISR”系统向综合化方向发展,就是向应用范围更广、层次更高、功能更全、内容更新的阶段发展。

大力提高指挥信息系统的智能化水平,也是其未来发展的方向之一。提高智能化的核心是开发各类智能化软件系统。随着思维科学、决策科学、认知科学、机器自学功能的提高,以及神经网络计算机的产生,指挥信息系统的智能化水平将进入更高的发展阶段。

2. 在规划上,强调系统的一体化,更加重视信息安全

实现系统的一体化,是指挥信息系统发展的又一趋势。比如,美军早就提出了实现国防部“C⁴I”系统与三军“C⁴I”系统以及三军“C⁴I”系统之间的一体化要求。据不完全统计,美国防部和陆、海、空三军的各级“C⁴I”系统就有140多个。在一体化过程中,美国国防部首先带头将国防部所属的14个系统集成成为一个大系统。美国陆、海、空军也分别将本军种所属的若干系统向着一体化的方向集成,最终集成为本军种的一个大系统。与此同时,各军种的系统和国防部的系统还要进一步综合集成为一个一体化的更大系统,以实现互联、互通、互操作。为促进一体化的实现,美军制定了国防信息系统网(DISN)综合化计划和全球指挥、控制、通信系统(GCCS)计划。其国防信息系统网已于1993年10月实现了9个独立网的综合,1996年已有170多个网络综合进了该网,这对实现一体化产生了巨大的作用。GCCS计划全部实现后,陆军指挥官可用海军的平台指挥陆上作战;同样,海军的指挥官也可以用陆军指挥平台指挥海上作战,实现了指挥平台互通公用的一体化。

随着信息技术的发展和信息战作用的日益提高,信息安全受到了严重威胁,各国视安全为信息的生命。因此,对加强信息和信息系统的安全特别重视。美军对信息安全提出了如下的要求:

- ① 信息系统必须有能力在任何复杂环境中,安全处理各种信息;



② 必须充分保护国防部的信息系统,以便有能力与有关网络上的多个主机进行分布式信息处理和分布式信息管理;

③ 信息系统必须有能力支持具有不同安全要求的用户,利用不同的安全保密级别的资源进行信息处理。

3. 在使用上,提高系统的多种能力,向深海和外层空间发展

根据近期几场局部战争的实战经验,人们普遍认识到必须进一步提高指挥信息系统的各种作战性能和适应能力,以满足未来信息化战争的需求。

① 提高快速反应能力。美国对付海湾危机的应急决策表明,指挥信息系统的各个环节都要注意提高对付突发事件的反应能力。这就要求,必须建立多层次、多手段的预警和侦察系统,提供准确情报,保证对作战命令和作战情报的迅速传送;要保障各种战勤指挥畅通,供应及时;要利用计算机模拟各种复杂情况,迅速制定计划,提高机动和适应能力。指挥信息系统必须有较强的机动能力和适应恶劣的自然环境、残酷的战争环境的能力。各级指挥信息系统要能车载、舰载或机载,要能够灵活、迅速地开设和重新组合,在机动中保障不间断的指挥。

② 提高抗毁和生存能力。随着指挥信息系统技术水平的提高,其薄弱环节也会越来越多,对其抗毁和生存能力的要求将更加突出,因此,必须采取机动隐蔽、防护加固、冗余技术、容错系统、抗干扰抗病毒等多种手段,从多种途径提高其抗毁和生存能力。

③ 向海洋和外层空间发展。目前的指挥信息系统都是沿地球表面配置的,随着航天技术的不断发展,指挥信息系统平面配置的格局将被打破,取而代之的将是从小层空间到海洋深处的立体配置,永久性的载人空间站、轨道站的建立都可以成为指挥信息系统的中心和武器平台。据称,空间平台将能监视整个陆地和 30 米深的海面以下以及高至数万千米的空间。美军在研究从潜艇发射通信卫星的同时,还准备建立海底指挥中心。可以预见,未来的指挥控制系统将从外层空间一直延伸到海洋深处,形成立体配置、全球连通的网络。

第三节 世界新军事变革

回顾人类战争史,先后经历了冷兵器战争、火器(热兵器)战争、机械化战争几种军事形态。军事变革,就是一种军事形态向另一种军事形态转变的过程。新军事变革最终将推动工业时代的机械化军事形态向信息时代的信息化军事形态的根本转变,因此也可称为信息化军事变革。

一、新军事变革的产生与发展

综观世界新军事变革的演进过程,大致可以分为以下三个阶段。

1. 从越南战争后期到 20 世纪 80 年代末,可以看作新军事变革的孕育阶段

这个时期,信息技术迅猛发展,并广泛应用于军事领域,出现了以灵巧炸弹为代表的



精确制导武器,同时美苏等军事强国指挥手段基本上实现了自动化。精确制导武器与指挥自动化系统的发展,促使战争方式发生一些微妙变化,也为新军事变革提供了最基本的物质技术前提。军事领域的这些发展变化引起了军事领导人和军事理论家的关注。最早提出军事变革这一命题的是苏军总参谋长奥加尔科夫元帅。他在1979年撰文指出,新兴技术将使军事学说、作战概念、训练、兵力结构、国防工业和武器研制重点发生革命性变化,他把这种变化概括为“新军事技术革命”。在西方,美国著名未来学家阿尔夫·托夫勒在20世纪80年代初也提出了三次浪潮战争革命的理论。但是,这时人们关注的重点还是武器技术的发展,以及由此引起的作战方式的变化,对于军事领域的整体变革认识还比较肤浅。

2. 以海湾战争爆发为标志,新军事变革进入全面展开阶段

1991年1月17日,当停泊在地中海上的美军战舰发射“战斧”式巡航导弹,击中千里之外的伊拉克军事目标时,人们真切地感受到了军事变革的巨大冲击。海湾战争仅仅持续42天,而空袭行动就占了38天。在多国部队大规模、高强度的空中打击之后,号称世界第四大军事强国的伊拉克军队几乎未作抵抗就迅速溃败。这场战争引起了世界的震惊,人们在震惊之余开始对军事变革问题进行理性研究。各国在深化理论研究的基础上,纷纷制订新的军队发展规划,推动军队转型建设,由此正式启动了世界新军事变革的进程。1993年,时任美国国防部基本评估办公室主任的马歇尔认为,军事技术革命已不足以全面反映这场革命的内涵,提出用“新军事革命”取代“新军事技术革命”。1994年1月,美国国防部接受了这一提法。从此,新军事革命的提法不仅为美国所采纳,也逐渐为世界各国军界所接受。

3. 以伊拉克战争为契机,新军事革命进入加速发展阶段

2003年的伊拉克战争,标志着信息化战争作为一种战争形态已基本形成。美军在战场上表现出来的全面信息优势、战场控制能力和灵活应变能力,一方面刺激了国内加速军事变革、称霸全球的强烈欲望;另一方面,也对其他国家起到了警示和示范作用,使他们进一步增强了军事变革的紧迫感和危机感。因而,伊战结束后,各国纷纷加大军事投入,加快了军队转型的步伐。

由此可见,世界新军事变革的根本动因是科学技术的突破性发展,冷战结束后世界战略形势的变化也为军事变革提供了背景,近期几场局部战争则对军事变革起到了有力的促进作用。

二、新军事变革的基本内容

新军事变革是在人类社会由工业时代向信息时代过渡的大背景下,以高技术特别是信息技术的发展为直接动力、以信息为“基因”、以信息化建设为根本途径的军事转型,根本目的是争夺未来国际战略格局中的有利地位。其基本内容可以概括为“三新一变”。

(一) 武器装备的新飞跃

武器是进行战争的物质手段,也是衡量战争与军队发展水平的重要标志。新军事变革



作为军事系统的整体性变革,首先表现为传统的机械化武器装备向信息化武器装备的跨越。信息化武器装备主要包括信息化武器平台,如坦克、飞机、军舰等;信息化弹药,如各种精确制导弹药;单兵数字化装备;指挥信息系统,即C⁴KISR系统。

在信息化武器装备发展上,主要途径有二:

① 对现有武器平台进行“嵌入”式改造。即在现有武器平台上“嵌入”先进传感器、夜视器材、数字通信手段、精确制导等信息单元,通过要素更新,使传统机械化武器装备具有目标探测与引导、信息处理、精确打击和信息攻防能力,从而实现综合战斗力的整体提升。如美军的M1A2坦克通过“系统增强计划”改造,加装微处理器等信息单元后,防护力提高100%,攻击力提高54%,射击命中率和效率提高100%,综合战斗力显著提升。

② 研制全新的信息化武器。按照新的思路,突出信息主导作用,大量运用各种新材料、新技术和新工艺研制的新型信息化武器,较之传统的机械化武器,在综合性能和作战功能及运用上,都有了全新的突破,具有微型化、无人化、智能化和体系化等突出特点。如美国陆军提出的“未来战斗系统”由18个单件武器和网络与士兵系统组成,囊括了从侦察、监视、瞄准、跟踪、发射、制导、识别目标、杀伤破坏到维修补给的全部作战与保障功能,不仅集传统所有地面装甲战斗车辆的功能于一体,而且通过信息的“粘合”作用,使整体战斗力得到成倍的放大。

(二) 军事理论的新发展

军事理论包括战争理论、军队和国防建设理论,既是军事变革的一个组成部分,又对军事变革具有重要的指导作用,是军事变革的灵魂和核心。随着信息化武器装备的不断发展和广泛运用,传统的战争理论、作战原则以及战略、战役、战术思想正在发生深刻变化,一些建立在新的物质基础之上的军事理论不断涌现,并在战争实践中逐步成熟,形成新的体系。比如,信息化战争理论、信息战理论、联合作战理论、精确作战理论、非对称作战理论、非接触作战理论、空间作战理论、网络中心战理论,等等。

值得注意的是,随着技术手段的发展,军事理论创新机制也在发生着变化。以往战争中,军事理论一般都是在总结战争实践的基础上发展起来的。《孙子兵法》是在对我国春秋时代战争经验总结的基础上写出的,克劳塞维茨的《战争论》则是对拿破仑战争经验的科学总结。这次新军事变革中的军事理论发展则在一定程度上表现出了超前性。例如,美国军事理论界提出的理论创新“五步递进法”就是:

- ① 提出概念;
- ② 模拟论证(作战实验室);
- ③ 训练试验(训练场);
- ④ 实战检验;
- ⑤ 形成条令、条例。

伊拉克战争,美军就是在“超前”理论指导下打的一仗。战前,美军理论界提出了一种“震慑”作战理论,也称“快速决定性作战”,其实质就是利用美军的信息优势,直接打击对手的“重心”,摧毁对手的抵抗能力和意志,速战速决。1999年美军首次在《国防规



划指南》中提出这一理论，接着就在战争实验室和各种演习中试验这一理论，并研发了一批武器。最后，战争实践结果表明，这一理论经受住了实战检验。

（三）编制体制的新变化

一场军事变革的完成，通常以军队组织结构调整的最终实现为标志。调整改革军队的编制体制，根本目的是要实现人与武器的有机结合，最大限度地发挥武器的作战威力。信息化战争中，信息上升为制胜的关键因素。为此，军队编制体制改革的基本思路是围绕确保信息的及时获取、快速流动和高效利用，优化组合各种作战力量和资源。信息化战争不是简单地打武器、打金钱，也不是简单地打人力，而是打人的创意、打人的智慧、打人的战略头脑。因此，在军队组织结构中，如何保障每个军人的创造性、积极性，充分挖掘每个军人的知识潜能，也是军队编制体制改革的努力方向。

目前，世界军事强国军队编制体制改革的主要趋势体现在以下几个方面：

- ① 改革指挥体制，使传统的“树”状指挥体制向“扁平”型“网”状发展；
- ② 精简军队数量，使作战编成向小型化、多能化、一体化方向发展；
- ③ 增编高新技术力量，“天军”、“网军”等全新军兵种将成为军队的重要组成部分；
- ④ 提高对军事人员的素质要求，打造智能型、知识密集型的军队。

（四）作战方式的根本改变

恩格斯指出：“一旦技术上的进步可以用于军事目的并且已经用于军事目的，它们便立刻几乎强制地、而且往往违反指挥员的意志而引起作战方式上的改变甚至变革。”随着信息化武器系统的广泛运用，战争中的作战方式已经并将继续发生深刻变化。例如，伊拉克战争中，美英联军彻底放弃了传统逐次突破推进的作战方式，而一开始就超越伊军防御地带和自然地理屏障，直接对其战役和战略纵深目标实施中远程精确打击，通过瘫痪伊军的整个作战体系、摧毁其战争潜力和国家意志来达成战略目的。

从20世纪90年代以来发生的几场局部战争看，信息化战争作战方式的变化主要体现在：在战争目的上，从追求大量歼灭敌人、占领领土向瘫痪敌人作战体系、摧毁敌人作战意志转变；在作战手段上，从以打击武器之间的格斗为主向信息系统之间的对抗为主转变；在作战空间上，从陆、海、空立体空间向陆、海、空、天、电多维空间转变，太空和信息领域的争夺已成为制胜的关键；在具体打击方式上，从逐次消耗摧毁向同时点穴瘫痪转变，“非线式”、“非接触”作战成为主要作战样式等。

综上所述，新军事变革的实质和核心就是信息化，这是一场军事系统的信息化变革。这是因为：

① 信息技术是变革的技术支柱。据统计，目前美国等西方国家武器装备的信息技术含量，军用飞机达到50%以上，战略轰炸机和隐形飞机超过60%，作战舰艇为25%~30%，火炮和主战坦克接近35%，空间武器达75%；指挥控制系统的信息技术比重则高达88%。

② 信息能力成为军事能力的核心。物质、能量和信息是构成军队作战能力的三大要素，工业时代的机械化战争中，物质和能量是构成作战力量的主导要素。在信息时代的信息化战争中，信息成为作战力量构成中的主导要素，失去“制信息权”的一方，由于信息



流被切断,军队变成了“瞎子”、“聋子”和“瘫子”,兵力兵器就无法转化为实际战斗力。

③ 信息战将成为信息化战争的主要作战样式。信息战在正式开战前就已打响,并贯穿战争全过程。信息战的成败关系到“制信息权”的得失,进而影响到战争的胜负。

④ 信息化建设将是军队建设和军事斗争成败的关键。无论是打信息战,还是提高军队的信息能力,都依赖平时的信息化建设,只有搞好信息化建设才能有效提高信息能力,打赢信息化战争。

三、新军事变革的深刻影响

新军事变革,促进了世界军事力量的大发展、大动荡和大调整,从而对国际战略格局和安全环境产生重大而深刻的影响。

(一) 推动了各国军事战略的全面调整

新军事革命极大地冲击了传统战争理念,改变了现代战争面貌,促使各国重新审视安全环境和战略策略,依据客观环境和主观需求积极主动地进行战略调整。20世纪90年代以来,美国出于维护其全球霸权的需要,先后进行过五次军事战略调整。俄、英、法、德、日等国也不甘落后,为谋求在国际舞台上的有利地位,积极顺应世界新军事革命发展的潮流,纷纷进行战略调整。一些发展中国家基于维护自身安全的考虑,在战略上也作出了必要调整。可以预见,随着新军事革命的深入发展,各国还会进行新的战略调整,并促进国际战略格局进行新的整合。

(二) 加剧了世界战略力量对比的失衡态势

新军事革命不仅促使武器装备发生根本性的变化,还使国际战略力量对比发生明显的倾斜,造成一种强者愈强的不平衡态势。美国拥有当今世界最雄厚的经济实力、最先进的科学技术和最强大的军事力量,在这样一个高起点上推行新军事变革,其“能量”的积累将更加惊人,与其他国家的相对优势将更加明显。当前发达国家军队与发展中国家军队在武器装备上的优劣差距十分明显,已形成一种新的“时代差”,主要表现在:优势的一方,可以在战场上清楚地看到劣势的一方,而劣势的一方却看不到优势的一方;优势的一方可以打倒劣势的一方,而劣势的一方却根本打不倒优势的一方;优势的一方可以做到反应灵敏、行动自如,而劣势的一方则处处被动、手足无措。

(三) 提升了军事手段在维护国家安全中的作用

军事手段作为政治斗争的最高形式和最后选择,其地位和作用历来受到特别关注。新军事变革催生了大量高新技术兵器,为运用军事手段达成政治目的,提供了低风险、高效能、多样化的可能选择。现在,高新技术使战争的可控性显著增强,也使军事手段的运用空间进一步拓展。据统计,冷战时期发生的局部战争和武装冲突年均均为4次,而冷战后年均却达10次之多。特别是海湾战争、科索沃战争、阿富汗战争和伊拉克战争,显示出军事手段在解决争端中有“泛化”的趋势。以美国为首的西方发达国家认为,拥有绝对军事优



势是处理国际危机的前提。自 1990 年以来,美国对外出兵达 60 多次,占二战后对外出兵总数的一半以上。由此可见,新军事变革不仅使军事手段的地位和作用明显上升,而且会刺激新干涉主义进一步抬头,给世界和平与地区安全带来新的威胁。

(四) 促进了各国之间的军备竞赛

美国在新军事变革中“一马当先”,引起世界各国“群起直追”,在世界范围内展开了新一轮的军备竞赛。这场军备竞赛主要涉及外太空、信息战、弹道导弹攻防、核武器等多个领域。美国是这场军备竞赛的始作俑者。由于美国谋求“绝对军事优势”,大力推进军队转型,美军的作战能力在短时间内得到“几何级数的提升”,从而对其他国家造成巨大的压力。它们感到,要想不被美国远远抛在后面,就必须加速实施武器装备信息化建设。俄军从 2011 年起大规模更新武器装备,国防开支可能上涨 30%。而一些弱小国家为弥补与霸权国家在常规武器上的巨大“时代差”,试图发展核打击手段,这就诱发了一系列“核危机”。

军备竞赛是国家经济实力、科技水平等综合因素的竞争,是一把双刃剑。对于广大发展中国家来说,如果不顺应世界潮流,加大国防投入,尽快提升武器装备水平,放任与发达国家军队之间的“时代差”越拉越大,国家安全和利益就没有保障;而要投入大量资源用于军备竞赛,必然影响经济建设,从长远来看也会影响国防建设的持续发展。因此,美国人保罗·肯尼迪在总结 1500 年以来大国兴衰的历史后得出结论,认为“大炮”、“黄油”和“保证增长的投资”三者之间的平衡,是大国保持长盛不衰的必备条件。面对新军事变革的严峻挑战,发展中国家科学统筹、慎重决策,努力做到在国家经济发展的基础上增强国防实力,确保国防和军队建设的全面、协调和可持续发展。

四、应对新军事变革的对策思考

军事形态的跨时代变革,对于每个国家都是严峻的挑战,同时也带来了发展机遇。美国兰德公司资深研究员巴肯说,“对于发展中国家来说,军事变革的最大吸引力就在于它们有可能使其军队发展中‘跳过几个阶段’”。面对新军事变革的挑战与机遇,我们必须勇于面对挑战,抓住机遇,奋力追赶,努力实现军队和国防建设的“跨越式”发展。

(一) 要有强烈的危机感、紧迫感

随着新军事变革的深入发展,国际战略力量发展的不平衡性将日益加剧。人类历史上的西方国家以洋枪洋炮对亚非拉国家大刀长矛的军事技术优势,正在转变为发达国家用信息化军事对发展中国家机械化半机械化军事的新的军事技术优势。如果我们不能抓住机遇,实现跨越发展,军事力量与发达国家就会形成“时代差”,而这种“时代差”的结果是灾难性的。近期几场局部战争中,科索沃战争美军基本实现了零伤亡,阿富汗和伊拉克战争,美军都是以极小的人员伤亡代价取胜的。美军之所以能取得这样的战绩,根本原因就是与对手武器装备上的“时代差”。为避免重演大刀长矛对洋枪洋炮的历史悲剧,中国军队必须不断加快转型的步伐。



（二）要把推进新军事变革作为国家行为

军事变革涉及政治、经济、外交、教育等多个领域，不是军队内部的事。军队作为军事变革的主体，必须以超前的眼光和强烈的使命感，筹划好军队的建设和发展，国家相关部门也应积极配合，做好相关配套和保障工作。更重要的是，国家要把军事变革纳入长远发展战略之中，进行统筹规划，合理布局，协调好各种资源和力量，整体推进军事变革，开创一条军民融合式的发展道路。

（三）要走中国特色的变革之路

美国等西方发达国家军队是在实现了高度机械化的基础上开始向信息化迈进的，面对的是信息化“单一建设”问题，而中国军队是在尚未实现机械化的情况下向信息化迈进的，必然面对机械化与信息化“双重建设”的问题。中国特色的军事变革之路，就是要在奋力追赶信息化潮头的同时，打牢机械化这个基础，努力完成“双重建设”的历史任务，实施“跨越式”发展。因此，我们在学习借鉴国外军事变革先进经验的同时，更重要的是要立足自身实际，在机械化与信息化“复合式”发展上下功夫。在具体武器装备发展上，由于我们的财力和技术有限，我们不能搞“你有我也有”的盲目跃进，不“与龙王比宝”，必须坚持“有所为、有所不为”，“有所赶、有所不赶”的原则。当前，我们就是要集中有限的资源，集中力量发展“杀手锏”武器。

（四）人才培养是关键

美国未来学家托夫勒在《未来的战争》一书中指出：“知识贫乏的部队能在第一次浪潮战争的白刃肉搏中英勇作战，在第二次浪潮战争中也能打败敌人，但在第三次浪潮战争中，他们将像无知的工人无法从事第三次浪潮工业生产一样，不知何去何从。”信息化战争中，人在作战体系中的地位不是降低而是提高了，士兵已从过去作战的一个基本分子或单一元素，变为控制某一单元系统的主人，一切信息的获取、传递和利用，都离不开人的设计、控制和操作。而信息化武器装备作用的发挥，不但依靠人的操作，在其离开人体之后，仍然依赖人赋予的程序功能才能继续发挥作用。当前，世界军事领域的竞争突出表现为高素质军事人才的竞争。为此，我们应把高素质军事人才作为军事变革的关键环节，采取有效措施，提高我军官兵和国防后备人才的综合素质，以适应建设信息化军队、打赢信息化战争的需要。

思考题

1. 军事高技术的“十大基础技术”、“八大应用领域”各包括哪些方面？
2. 新概念武器主要种类有哪些？
3. 精确制导武器与常规武器相比具有哪些特点？
4. 军事航天技术对未来战争的影响体现在哪些方面？
5. 指挥信息系统在战争中的作用表现在哪些方面？
6. 结合个人认识谈谈如何应对世界新军事变革的挑战？

第五章 信息化战争

20 世纪 80 年代以来, 信息技术的迅猛发展及其在军事领域的广泛运用, 促使战争形态发生了根本的改变, 信息化战争开始登上战争舞台。与农业时代的冷兵器战争、工业时代的机械化战争一样, 信息化战争将是信息时代的基本战争形态。

第一节 信息化战争概述

一、信息化战争含义

信息化战争, 是“依托网络化信息系统, 使用信息化武器装备及相应作战方法, 在陆、海、空、天和网络电磁等空间及认知领域进行的以体系对抗为主要形式的战争。是信息时代战争的基本形态。”

信息化战争通常应具备六项基本要素:

① 时代性。在信息时代, 有多种形态的战争, 但信息化战争是最基本的、最主要的战争形态。

② 交战双方至少一方是信息化军队, 机械化军队或半信息化军队打不了信息化战争。

③ 使用信息化武器装备, 各作战单元网络化、一体化。

④ 在六维空间进行, 特别是在航天空间、信息空间、认知空间进行的战争要占相当比例。

⑤ 在物质、能量、信息等构成作战力量的诸要素中, 信息起主导作用。

⑥ 战争中的必要破坏和“流血暴力”依然存在, 但附带破坏, 就是与达成战争目的无关的不必要杀伤破坏, 将降低到最低限度。根据这六条标准判断, 目前已进行的战争虽具备信息化战争的一些特点, 但还未完全摆脱机械化战争的基本模式。只是在作战层面, 出现了信息战等新型作战方式。

二、信息化战争的形成

信息化战争, 是人类社会政治、经济、科学技术和战争实践发展到一定阶段的必然产物。

(一) 社会经济形态的嬗变是引发战争形态变革的根本原因

人类社会和战争历史的发展表明, 社会经济形态是战争形态的母体, 有什么样的经济形态, 就会孕育出什么样的战争形态。这是不以人的意志为转移的客观规律。因为人们从



事战争的工具和手段,是由特定时代的社会经济形态所提供和决定的。

农业时代的手工业生产方式,决定了战争能量的释放形式主要是依靠人的体能,由于生产力发展缓慢,人们只能使用手工制作的青铜和铁质的刀枪剑戟以及弓箭、战车等冷兵器进行战争。工业时代的机器大工业生产方式,决定了热能成为战争的能量释放形式,社会生产方式的机器化、电气化和大规模化,使人们能够大量运用火炮、坦克、飞机和舰船等机械化武器装备从事战争,战争的能量释放形式从体能为主转变为热能和核热能。因此,这一时代的战争被称为机械化战争。

以计算机技术和信息技术为龙头的高新技术群的飞速发展,标志着人类社会开始步入信息时代。随着信息技术在军事领域的广泛运用,大量信息化武器装备投入战场,为新一轮战争形态变革提供了物质基础,信息化战争也随之逐步形成和发展。

(二) 高新技术的发展是信息化战争产生的直接动因

战争形态的重大变革,通常发生在技术革命之后,而技术革命又往往是在科学技术水平迅猛发展并发生质的飞跃的情况下出现的。

20 世纪 50 年代以来,世界上陆续出现了一大批高新技术群,如以微电子技术、电子计算机技术、人工智能技术、通信技术为基础的信息技术,以导弹为代表的精确制导技术,以人造卫星和航天飞机为代表的航天技术;以激光技术为先导的聚能技术,以核聚变为代表的新能源技术,以遗传工程为代表的生物技术,以海洋工程为代表的海洋开发与应用技术,以复合材料和耐高温材料为代表的新材料技术,以及以新材料为基础的隐形技术等。其中,信息技术在高技术群中起主导作用。

军事技术革命的出现,必然导致武器装备发生质的变化。以军事信息技术为核心的军事高技术群,使人类进行战争的工具发生了“时代性的飞跃”,即由机械化武器装备阶段进入了信息化武器装备阶段。这必然引起作战方式、作战理论和军队编制体制的根本性变革,从而形成新的战争形态——信息化战争。

(三) 近期局部战争是信息化战争形成的实践基础

20 世纪 90 年代以来先后发生的海湾战争、科索沃战争、阿富汗战争和伊拉克战争,在人类战争史上具有承前启后的重要意义。它们既是工业时代机械化战争的延续,又是孕育信息化战争雏形的“母体”。这几场局部战争几乎都使用了全新的武器和全新的战法,每场战争都给人们以耳目一新的感觉。人们越来越强烈地感悟到,战争形态正在发生深刻变化,机械化战争形态正向信息化战争形态转变。

人们之所以得出上述结论,是因为这几场局部战争的实践,对信息化战争的产生有着巨大的启示作用:

① 先进的战场信息系统和现代输送工具的有机结合,为信息化战争的兵力投送和后勤保障提供了保证。

② 拉开战争序幕并贯穿战争全过程的信息作战,成为夺取战争胜利的重要手段。

③ 空袭作战不仅是决定战争胜负的重要阶段,在条件具备的情况下,可能会直接达成战略目的。



④ 非线式、非接触的远程精确作战，将是信息化战争的基本作战样式。

第二节 信息化战争的基本特征

近期几场局部战争虽然称不上完全意义上的信息化战争，但显示出了信息化战争的一般特点。与传统战争形态相比，信息化战争具有鲜明的时代特征。

一、传统战争的界限模糊化

传统的战争，主要指阶级、民族、政治集团和国家间为达到一定的政治和经济目的，使用武力进行的暴力斗争。而未来的信息化战争将在战争目的、战争行动、战争层次、战争主体等方面发生根本性的变化，传统战争的概念和界限将被超越甚至被彻底打破。

1. 战争目的发生异化

“战争是政治的继续”，这是克劳塞维茨对传统战争概念的经典论断。而政治又是以经济为基础的，是为经济服务的。因此，战争背后的最终动因通常是经济利益。在传统的战争中，为了扩张和维护经济利益，交战双方的战争目的主要表现为对有形资源的争夺。农业时代的战争主要表现为对人力、土地资源的掠夺和占有，而工业时代的战争则主要表现为对土地、能源和矿产资源的掠夺和控制。信息时代，战争的目的可能发生某些变化，主要表现为：战争的目的将从对有形资源的争夺为主，转变为对无形资源（即知识和信息）的争夺和控制为主。战争的目的将不再主要是明火执仗地攻城掠地，赤裸裸地抢占自然资源，而是通过争夺和控制知识与信息资源，包括控制敌对国领导层和民众的精神、意识与价值观，从而维护和发展国家与集团的政治利益和经济利益。

2. 战争暴力行动边缘化

按照传统的战争概念，“战争是流血的政治”，是政治以暴力手段的继续。但在信息时代，战争则可能成为不流血或少流血的政治。信息时代，由于各种经济活动和社会活动的高度计算机化、信息化和网络化，社会的经济生活和政治生活更多地依赖于各种信息系统。像支撑社会经济和政治活动的金融系统、能源系统、交通系统、通信系统和新闻媒介等，都是以计算机为基础的信息网络系统。在未来信息化战争中，信息和信息系统既是武器，也是交战双方攻击的主要目标。瘫痪敌国的经济，制造敌方社会的动乱，把战争意志强加给对方，可以不使用大量的军队，实施传统意义上的大规模交战，通过消灭敌军的有生力量，占领敌方的领土来实现，而是通过进攻性信息战，以网络攻击、黑客入侵或利用新闻媒介实施的大规模信息心理战等“软”打击的方式来实现。这样一来，传统战争的暴力行动，将被非暴力的“软”打击行动所替代，“流血的政治”将在一定程度上转变为不流血或少流血的政治。

3. 战争层次趋同化

传统战争按照行动的目的和规模，可以区分为战争、战役和战斗各个层次。未来信息



化战争中,传统战争层次的划分将基本失去意义。首先,战争与战役甚至战斗在目的与时空上更加趋同。在信息时代的局部战争中,由于大量信息化、智能化装备和系统的集中运用,使得精确打击能力获得更大幅度提高,对敌方经济和心理的攻击具有更大的威力。因而,小规模作战行动和高效益的信息进攻行动就能有效达成一定的战略目的。一场战斗、一个战役或一个周密计划的信息行动可能就是一战。这使得战争的目的更加有限,战争进程更为短暂,战争与战役甚至战斗在目的和时空上的趋同性更为突出。其次,作战行动将主要在战略级展开。未来信息化战争中,交战双方将更加注重战略打击和战略防卫。战争一开始,打击的对象就将主要集中于关乎敌方政治、经济和军事命脉的重要战略目标。未来信息化战争在战斗地域进行的近距离交战将逐步减少并可能最终退出战争的历史舞台。前沿(战斗地域)、纵深(战役地幅)和战略后方的线式划分完全丧失原有的意义,战斗和战役行动将趋同于战略交战。

4. 战争主体多元化

传统的战争主要发生在国家和政治集团之间,战争打击的目标主要是对方的军事力量和战争潜力,战争的主体是军队。而在信息时代,由于信息技术和信息系统高度发展,计算机网络联通了整个世界,使得整个世界的政治、经济、科技和文化的联系日益密切,国家的安全受到来自多方面、多种形式的威胁,表现出极大的易攻击性的脆弱性。在遍及全球的互联网上,每台计算机都可能成为一个有效的作战单元,每个芯片都可能成为一种潜在的武器。实施信息攻击的主体既可能是军队,也可能是社会团体,还可能是怀有极端目的的个人,包括恐怖组织、贩毒集团和宗教极端分子。

二、信息资源主导化

1. 冷兵器战争中,信息是辅助作用

在视距内获取可见光信息和声音信息,传递主要靠人工和烽火、灯光、号角等,决策靠指挥官个体脑力劳动完成。工业时代的战争,起主导作用的是物质和能量,打的主要是“钢铁仗”和“火力仗”,军队像工厂一样实行专业化分工。在信息化战争中,信息是核心资源,是决定战争胜负的关键因素。信息技术的发展,导致了战场信息网络化的产生,C⁴ISR系统把陆、海、空、天战场联成一个巨大的全维作战网络。在这一网络运转过程中,信息流极大地提高了物质和能量的运行效率,军队战斗力倍增。在某种意义上讲,信息化战争是以争夺战场“制信息权”为主要目的战争。未来战争中,对信息的争夺将发挥核心作用,可能会取代以往冲突中对地理位置的争夺。

2. 急剧升值的信息资源,决定了争夺制信息权的斗争将在全时空进行,决定了战争中交战双方将倾全力去争夺“信息优势”

伊拉克战争期间,美军联合作战中心能将分散在各地的各种传感器收集到的信息及时分析处理,形成战场共享态势图,提供给最高指挥层到一线作战单元和武器平台,使各个作战层级都能及时获取需要的战场信息,取得绝对“信息优势”,从而为顺利实施作战并最



终赢得战争提供了可靠保证。

三、武器装备高度信息化

科学技术在军事领域的运用,物化为战争手段——武器,是引起战争形态发生深刻变革的根本原因。工业时代的战争,是以机械化武器装备为物质基础所进行的战争。信息时代的战争,是以信息化武器装备系统为物质基础所进行的战争。信息化的武器装备系统,是以计算机技术为核心、以信息技术为基础的一体化的武器装备系统。其构成主要包括信息攻防武器系统、单兵数字化装备和指挥信息系统(C⁴ISR)。

1. 信息攻防武器系统

包括软杀伤型信息武器和硬杀伤型信息武器。软杀伤型信息武器,是指以计算机病毒武器为代表的网络攻击型信息武器和以电子战武器为代表的电子攻击型信息武器。硬杀伤型信息武器,主要是指精确制导武器和各种信息化作战平台。精确制导武器能够获取和利用目标的位置信息,进行弹道修正和准确命中目标。信息化作战平台装有大量的电子信息传感设备,并与C⁴ISR系统联网,集侦察、干扰、欺骗和打击功能于一体,既可实施战场探测,为精确打击和各种战场行动提供目标信息,还可实施信息攻防作战,是信息化战争的重要物质基础。

2. 单兵数字化装备

是士兵在数字化战场上使用的个人装备,也称信息士兵系统。它由单兵计算机和无线电分系统、综合头盔分系统、武器分系统、综合人体防护分系统和电源分系统五部分组成。单兵数字化装备,既是战场网络系统的一个终端,也是基本的作战单元,具有人机一体化的远程传感能力、攻击和生存能力,能够实时地为炮兵和执行空地作战任务的飞机提供数字化的目标信息。阿富汗战争中,美空军准确无误地对地面目标实施攻击,在很大程度上得益于装备单兵数字化装备的特种作战部队深入敌后,提供及时准确的目标数据。

3. 指挥信息系统(C⁴ISR)

是指挥、控制、通信、计算机、情报、监视、侦察系统的简称,是把作战指挥控制的各个要素、各个作战单元粘合在一起,使军队发挥整体效能的“神经和大脑”。在信息化战争中,指挥信息系统是敌对双方的主要作战目标,围绕着指挥信息系统展开的攻防成为战争的重要作战行动。海湾战争中伊军战败的一个重要原因,就是在交战初始阶段其指挥信息系统即遭到多国部队180枚“战斧”式巡航导弹的“斩首”攻击而陷入瘫痪,丧失了战场的控制权。

四、作战空间超大多维化

信息化战争中的作战空间呈现出日益拓展的趋向。



1. 战场空间向全球发展

战场空间与武器装备直接相关。武器装备是人的各种器官的延伸。人类最初的战争，双方是面对面的徒手格斗；弓箭发明后，双方相距一百多米就可以进行交战了；火枪、火炮的出现，使人的手臂作用距离延伸到了几百米到几十千米以外；而各种现代作战飞机、导弹的使用已经把这种距离进一步延伸到了几百千米、几千千米甚至上万千米以外，军队具备了远程打击的能力。

2. 战场空间向太空发展

太空，是信息时代人类活动的重要领域。各种太空平台和空间系统，是信息化国家从事政治、经济、科技和军事活动的关键信息基础设施。未来信息化战争中，控制太空将具有重要的意义，争夺太空控制权的斗争将成为首要的作战行动。占领太空这个制高点，将获得巨大的优势和利益。

① 可以实现全球实时探测与预警。

② 可以实现远程精确作战。

③ 可以不受国界、地理和气象的限制，太空中没有国家主权的概念，也不受大气层内气候变化的影响，太空平台能够自由地飞越世界任何国家和地区，日夜畅通无阻。这些优越性都是以往传统战争所无法与之相比的。

3. 战场空间向信息领域发展

信息空间是一个全新的概念，它包括电磁空间、网络空间和心理空间三个方面，渗透于陆、海、空、天各个战场空间。

① 电磁空间是信息空间的重要组成部分。电磁战场被称作继陆、海、空、天之后的“第五维战场”，是信息化战争的重要作战空间。

② 网络空间是人类进入信息社会的必然产物。信息时代的一个明显标志就是计算机和计算机网络技术的广泛应用。英特网将世界上所有国家和地区的计算机网络连为一体。信息高速公路正在全球范围内逐步建成，时空的概念正在急剧缩小，地球正在变成一个数字化的“小村落”。网络空间的出现，使地理上的距离概念和国家之间的地理分界线将失去意义，凡是与网络空间相联系的目标都可能遭到攻击。

③ 心理空间特别是决策者的思维空间，已成为信息化战争的重要作战空间。心理是控制和决定人的行为的重要因素。在信息化条件下的局部战争中，心理空间的对抗倍受各国军队的重视。美军不仅编有心理战部队，而且研制了“噪声仿真器”、“电子啸叫器”等专用心理战武器。在阿富汗战争和伊拉克战争期间，美军采取军事打击与攻心并重的方针，成功地实施了心理战。

五、战争行动可控化

以往战争的手段，也就是武器装备在精度、威力、作战距离方面的问题，使得战争缺乏可控性。战争启动后往往不依人的意志为转移，其规模和进程难以控制。信息化武器装



备的发展,使得有效控制打击目标、战争规模和时间成为可能。

1. 控制打击的目标

信息化战争中,军事探测系统将遍布太空、空中、地面(海面)和深海,侦察、探测的空域、时域和频域范围大大扩展,对作战行动的感知、定位、预警、制导和评估达到几乎实时和精确的极限。

2. 控制战争的规模和时间

由于信息化武器侦察范围广、打击距离远,战争将不再像以往那样,从战场的前沿到纵深逐次进行,信息化武器可以通过对纵深重要目标的打击,直接达成战略目的,这样也就避免了战争的久拖不决,避免了战争规模的扩大。

六、交战行动非接触化

非接触作战,是敌对双方在不接触的情况下,使用信息系统和远程作战武器实施防区外打击的作战样式。从近期几场局部战争实践看,非接触作战已走上战争舞台,成为信息化战争的主要作战样式。

非接触作战的出现,是一体化的远距离侦察信息系统和远程作战武器发展的必然结果。首先,远距离侦察提供实时、准确的目标信息。在信息化战场上,从太空到高、中、低空,从地(海)面到水下,一体化的侦察、监视、预警系统可以对敌方实施大范围、全纵深、全天候的立体侦察,并迅速将获取的目标信息传递给各个火力打击平台。其次,远距离作战兵器性能的大幅度提高,为实施非接触作战提供了物质保证。信息化武器装备的射程和航程空前增大,以飞机的作战半径为例,第一次世界大战时只有30~50千米,第二次世界大战为150~200千米,而现在则达到600~1800千米,甚至更远。巡航导弹的射程则在3000千米左右。

第三节 信息化战争的发展趋势

从世界范围看,战争形态正处在一个从机械化战争向信息化战争过渡的转型期。因此,在当前条件下,要准确地预测信息化战争的发展趋势还比较困难。然而,历史的发展有其自身的逻辑轨迹。运用历史唯物主义的方法,仍然可以大致地勾画出未来信息化战争的发展趋势。

一、战争的表现形式不断拓展

传统的战争概念,主要指阶级、民族政治集团和国家之间为达到一定的政治和经济目的而进行的武装斗争。而未来的信息化战争将在战争的暴力性、战争的层次以及战争的主体等方面发生重大的变化,从而使传统的战争概念受到冲击,战争的表现形式有了很大的拓展。



（一）战争的破坏性减弱

传统的战争理论认为：“战争是流血的政治”，但未来的信息化战争中，由于各种经济活动和社会活动的高度计算机化、信息化和网络化，社会的经济生活和政治生活更多地依赖于各种信息系统。战争则有可能成为不流血或少流血的较量。像支撑社会经济和政治活动的金融系统、能源系统、交通系统、通信系统和新闻媒介系统等，都是以计算机为基础的信息网络系统。信息和信息系统既是武器，也是交战双方攻击的主要目标。而只需通过网络攻击、黑客入侵和利用新闻媒介实施大规模信息心理战等“软”打击的方式，破坏敌方的计算机信息网络，瘫痪敌方指挥系统，瘫痪敌国经济，制造敌方社会动乱，把战争意志强加给对方，以不流血的形式换取最大的政治和经济利益。在使用各种“硬”摧毁手段的作战中，进攻一方也不再以剥夺敌国的生存权利，或完全夺占敌方的领土等作为最终目标，而是注重影响对手的意志，尽可能地减少战争的伤亡，战争暴力性将会减弱。

（二）战争的层次更加模糊

在未来信息化战争中，战争的战略、战役和战术层次会逐渐模糊。一方面，战役或战术行动具有战略意义。由于大量信息化、智能化装备和系统的集中运用，武器装备的作战效能越来越高，精确打击和信息战等作战行动对敌方军事、政治、经济和心理的攻击威力越来越大，因而小规模作战行动和高效益的信息进攻行动就能有效达成一定的战略目的。这使得战争进程更为短暂，战争与战役甚至战斗在目的和时空上的趋同性更为突出。另一方面，作战行动将主要在战略层展开。信息化战争不再是从战术突破到战役突破再到战略突破，而是战争一开始，打击的对象就将主要集中于关乎敌方政治、经济和军事命脉的重要战略目标。尤其是在信息化战争中起主导作用的信息战，它对敌方经济和政治信息系统的攻击，以及对敌方民众和决策者心理的攻击，更具有全纵深和全方位的性质。超视距的非接触作战和大规模的信息进攻将成为未来信息化战争的主要行动样式。先进的信息系统可以保障战略决策也可以直接指挥战术行动，战术行动可以实现战略决策。科索沃战争中，战争主要是由战略性空中打击构成的。这使得空间对战略目标的防卫和屏障作用基本消失，首先遭到攻击的将是战略纵深的重要目标，前沿（战斗地域）、纵深（战役地幅）和战略后方的线式划分已失去原有的意义。

（三）战争的主体多元化

传统的战争主要发生在国家和政治集团之间，战争打击的目标主要是对方的军事力量和战争潜力，战争的主体是军队。而在信息时代，由于信息技术和信息系统高度发展，计算机网络联通了整个世界，使得整个世界的政治、经济、科技和文化的联系日益密切，国家的安全受到来自多方面、多种势力的威胁，表现出易遭攻击的脆弱性。实施信息攻击的主体既可能是军队，也可能是社会团体，还可能包括恐怖组织、贩毒集团和宗教极端分子。这种情况使国家安全面临着严峻的挑战，并使得发动和从事战争的主体呈现出多元化的特征，战争不仅会在国家与国家之间展开，而且也可能会在社会团体与社会团体之间、社会团体与国家之间、少数个人与社会团体之间展开。为了应对这种挑战，仅仅依靠军队力量



是不够的，还必须依靠社会的各种力量，进行广泛的全民战争。

二、战争的威力极大提升

人类对武器作战效能的追求，反而使得具有最大杀伤威力的核武器无法在实战中运用。然而人类并没有放弃对武器作战效能的追求，大量信息化武器和新概念武器的出现和运用，将使未来信息化战争具有亚核战争的威力。

（一）信息化时代的军事技术将把常规作战效能推到极致

未来信息化战争的常规作战效能将是建立在军事工程革命、军事探测革命、军事通信革命和军事智能革命已经完成或基本完成的基础之上。军事工程革命已经使传统武器装备跨越空间的距离和速度基本达到物理极限。军事探测革命将使得侦察、探测的空域、时域和频域范围大大扩展，使对作战行动的感知、定位、预警、制导和评估达到几乎实时和精确的极限。军事通信革命将在未来信息化战争中实现军事信息的无缝链接和实时传输，使各指挥机构和部队、各侦察和作战平台之间达到在探测、侦察、跟踪、火控和指挥方面的信息畅通，真正实现实时指挥和控制。军事智能革命将真正实现作战指挥活动和作战行动的自动化和智能化。智能化指挥系统将使指挥控制活动的准确性和时效性大幅度提高。作战平台将集发现、跟踪、识别和自主发射为一体。智能化弹药将具有自动寻的和发射后不管功能，远程打击的精度将达到米级。

（二）新概念武器的使用将使信息化战争的作战效能具有亚核效果

在信息化时代，随着科学技术的进一步发展，大量新概念武器会不断出现和应用于战争。这些新概念武器具有完全不同的杀伤和破坏机理，它不以大规模杀伤对方人员的生命为目标，而是通过使对方的作战人员和武器装备丧失作战功能，或通过改变敌国的生态和自然环境来达成战争目的。新概念武器中具有大面积破坏与毁伤效果的主要有次声波武器、电磁脉冲武器、激光武器和气象武器等。次声波武器具有洲际传送能力，并且可以穿透 10 多米厚的钢筋混凝土，因此作用范围极广。在高空施放的电磁脉冲弹可以在瞬间使大范围的电子设备丧失功能。在信息化战争中，大量新概念武器装备虽然不具备核武器那种大规模、大范围的物理杀伤和破坏作用，但它所拥有的精确摧毁能力、系统集成能力、战场控制能力和高效达成战略目的的能力是核武器所无法相比的。从这个意义上说，信息化战争具备了亚核战争的威力。

三、军队将向小型化、一体化和智能化方向发展

在未来信息化战争中，伴随着新军事革命的步伐，军队的发展趋势，将是高度的小型化、一体化和智能化。

（一）军队的规模将趋向小型化

未来信息化战争中，先进的信息化系统和远距离的投送能力为军队的小型化奠定了基



础。由于军队的作战能力将成指数增长,小规模的高度一体化和智能化的军队,即可达成战略目的。因此,未来军队的组织体制在数量规模上将具有两个基本的发展趋向。

1. 军队的总体规模将大幅度缩小

随着军队的信息化程度和作战能力的不断提升,缩减军队规模将是必然的趋势。

2. 作战部队的建制规模将更加小型灵巧

未来旅、营或更低级别的战术单位将成为主要的作战建制,并可能出现按作战职能编成的小型作战群或能够同时在陆、海、空等多维空间作战的一体化的小型联合体。

为适应未来信息化战争的需要,一些技术密集、小巧精干的新型兵种作战单元也将相继出现并逐步增多。

(二) 军队的编成将高度一体化

未来信息化战争是高度一体化的作战,军队编成的一体化,将主要表现为按照系统集成的观点,建立“超联合”的一体化作战部队。军队组织的编成,将按照侦察监视、指挥控制、精确打击和支援保障四大作战职能,建成四个子系统,即探测预警子系统、指挥控制子系统、作战子系统和支援保障子系统。探测预警子系统将所有天基、空基、陆基和海基侦察监视平台和系统联为一体,完成对作战空间全天候、全方位的实时感知;指挥控制子系统把所有战略级、战役级和战术级指挥控制和通信系统联为一体,对作战空间的感知信息转变为作战决策和控制;支援与保障子系统为作战行动提供实时精确的保障。这四个子系统的功能紧密衔接,有机联系,构成一个一体化作战系统。按照这个思路构建的军队,将从根本上抛弃工业化时代军队建设的模式,革除偏重发挥军种专长的弊端,使作战力量形成“系统的系统”或“系统的集成”,从而能够充分发挥整体威力,实施真正意义上的一体化作战。

(三) 军队的指挥与作战手段将高度智能化

信息化发展的高级阶段是智能化,因此信息化战争的发展趋势之一就是实现指挥平台与作战手段的高度智能化。随着纳米技术的发展,军用微型机器人将大量地投放于战场,执行侦察探测、信息传递、破袭敌电子设备和武器系统以及杀伤敌作战人员等任务。

1. 指挥控制手段的高度自动化和智能化

其标志是 C^4ISR 系统的高度成熟与发展。未来的 C^4ISR 系统将真正实现侦察监视、情报搜集、通信联络和指挥控制的无缝链接,成为作战指挥与控制的信息高速公路,可以高度自动化地确保指挥员近实时地感知战场,定下决心,协调、控制部队和武器平台的作战与打击行动。计算机是自动化指挥控制系统的核心,是实现智能化作战指挥的基础。随着高技术群体的不断发展,未来将相继出现智能计算机、神经网络计算机、光计算机、高速超导计算机、生物计算机等新概念计算机,将使人工智能技术迈上新的台阶。由运算、存储、传递、执行命令转向思维和推理;由信息处理转向知识处理;由代替和延伸人的手功



能转向代替和延伸人的脑功能。从而为作战指挥控制提供更加先进的智能化手段，使作战指挥与控制进入自动化、智能化时代。

2. 大量智能化的武器系统和平台将装备军队，投入作战

在未来信息化战争中，具有发射后不管和自动寻的功能的智能化弹药将得到更加广泛的运用；无人驾驶的智能化坦克、飞机和舰船也将规模化投入战场。无人机在阿富汗战争中已经发挥了重要的作用。尤其值得关注的是，众多类型不同、功能各异的机器人将投入战场。特别是随着纳米技术的发展，机器人的概念将发生根本性的变化。大量微型和超微型的机器人，可能在战争中大范围的投放于战场，执行侦察探测、信息传递、破袭敌电子设备和武器系统以及杀伤敌作战人员等任务。

3. 许多作战行动将发生在智能化领域

在传统的机械化战争中，虽然在智能化领域也存在着敌我对抗活动，如敌我之间的谋略对抗就是一种思维对抗，但这种对抗是间接的，需要用部队真实的作战行动才能表现出来。然而，在未来的信息化战争中，由于信息战的广泛运用，智能化领域将会发生激烈的对抗。知识、信息和思维这些智能化的范畴，既有可能是作战所使用的手段，也有可能是作战所要打击的目标，因此在智能化领域将会发生大量的直接对抗的作战行动。为了阻止敌方及时制定出正确的作战决心，不仅需要采用谋略行动欺骗敌方，而且更需要采取信息攻击手段，直接打击敌方的 C⁴ISR 系统，破坏敌方的决策程序。

第四节 信息化战争与国防建设

信息化战争作为一种全新的战争形态，对国防和军队建设提出了许多新的要求。

一、把思想观念由传统战争转到信息化战争上来

纵观军事斗争的发展历史，每一次战争形态的变化都必将引起一场思想观念的深刻变革。信息化战争的出现，反映在人们的头脑中，首当其冲的就是要进行思想观念上的转变。目前，我军作战力量机械化尚未完成，又面临着信息化这个崭新的课题，如果我们仍然以传统的战争观念指导国防建设，那必将失去难得的历史机遇，在战争中就会败于敌手。因此，我们必须从传统的思维定势中解放出来。

① 改变传统的“火力中心”观念，把国防建设的中心转移到信息上来，把信息国防能力作为国防建设的重中之重。

② 抓住信息化浪潮为我们提供的极其宝贵的发展机遇，瞄准世界强国，高标准地进行我国的信息化国防建设，使我国在下轮军事竞争中占据有利的战略地位。

③ 有创新的勇气，大胆超越，准确把握信息化战争的发展方向，加快我国信息化国防建设的速度。



二、努力实现武器装备的信息化

打赢信息化战争，必须发展信息化的武器装备。武器装备信息化也是国防信息化的重要标志。从发达国家信息化建设实践看，实现武器装备信息化的途径主要有3个：

- ① 对现有武器装备进行信息化改造，提高其信息能力；
- ② 研制生产全新的信息化武器，并迅速形成战斗力；
- ③ 加强信息系统建设，运用信息系统把各种武器系统连成一个整体，形成信息化的武器装备体系。

三、大力培养适应信息化战争的军事人才

在信息化战争中，人是应用信息技术的主体，信息化武器装备不仅依赖高素质人的研发，而且也离不开高素质人的使用。从本质上讲，信息化战争归根到底是信息化的军人运用信息化技术的作战。因此，要打赢信息化战争必须大力培养信息化的军事人才。从国防和军队建设的实际需要看，信息化军事人才主要包括5类人才：

- ① 集科学文化知识、军事高技术知识和专业知识于一身，并掌握高超指挥艺术的指挥人才；
- ② 既有广博的知识，又是某一领域专家，可以与指挥员同步思维的参谋人才；
- ③ 具有高深的专业知识和熟练掌握信息化武器的战斗人才；
- ④ 能准确提供装备维护与保养的保障人才；
- ⑤ 具有强烈创新意识和能力的科研人才。

四、切实加强信息化战场建设

信息化战场是由通信系统、指挥控制系统、情报侦察监视系统、计算机系统与战场数据库及各种用户终端构成的综合战场网络体系。这个体系要能实时地传输和交换信息，快速有效地共享信息资源，形成战场情报、通信、指挥、控制及各种保障的一体化。为此，必须按照战场要素数字化、战场结构网络化和战场空间整体化的目标搞好信息化战场建设。

- ① 战场要素数字化，就是对未来战场上的各种要素，包括地理环境、各种资源、交战双方军队等，进行统一编码处理，构成以数字方式表达的信息源，以便运用计算机进行处理。
- ② 战场结构网络化，就是在广阔的空间战场上，建立高度稳定可靠的战场信息网络，使战场上各种情报侦察、通信、指挥和控制系统，以及各作战单元联结成一个有机整体。
- ③ 战场空间整体化，就是按照整体化的要求对未来战场的重要目标和设施进行统筹兼顾、全方位建设，以实现战场功能的综合化。

五、必须提升武装力量的整体信息化水平


武装力量是进行战争的主体。信息化战争对武装力量建设提出了新的要求。必须实行精干的常备军与强大的后备力量相结合的武装力量体制。



① 本着精干、高效和加强质量建设的原则，压缩军队数量规模，大力提升军队质量，以人数少、信息化程度高的军队取代大规模军队。部队的编成要打破传统的军兵种结构，形成诸军兵种的一体化。

② 本着寓军于民和军民融合式发展的要求，加强民兵预备役部队建设，做好信息化战争的动员准备，特别是做好信息科技人员的动员和信息化物资技术动员的准备。

思考题

1. 什么是信息化战争？
2. 信息化战争有哪些基本特征？
3. 信息化战争对国防建设提出了哪些新要求？ 

第六章 条令条例教育与训练

军事技能训练课是军事课内容之一，是大学生的必修课。大纲规定，普通高等学校军事技能训练时间为 2~3 周，其教学目标是了解中国人民解放军三大条令的主要内容，掌握队列动作的基本要领，养成良好的军人作风，增强组织纪律观念，培养集体主义精神；了解轻武器的战斗性能和基本射击理论，掌握射击的动作要领；了解战斗的基本类型和基本样式，掌握战术基本原则的主要内容，学会单兵战术的基本动作要领；了解地形对作战行动的影响，掌握地形图的基本知识，学会现地使用地形图的方法；了解行军、宿营的基本程序与方法，培养野外生存能力，提高大学生的综合素质。

第一节 共同条令与队列训练

一、共同条令简介

条令，是中央军委以简明条文规定并通过命令颁布的关于军队战斗、训练、生活、勤务活动的行动准则。中国人民解放军的条令一般分为作战条令和共同条令。作战条令，分别规定战役战斗的准备、组织、部署、实施、指挥、保障等基本原则，以指导训练和作战。共同条令主要包括《中国人民解放军内务条令》（以下简称《内务条令》）、《中国人民解放军纪律条令》（以下简称《纪律条令》）和《中国人民解放军队列条令》（以下简称《队列条令》），亦称三大条令，是全体军人必须遵守的法规，是从严治军、依法治军的重要依据，是有效维护军队高度集中统一的基本保证。

1. 《内务条令》

《内务条令》是规定军人基本职责、军队内部关系和日常生活制度的法规，是军队生活的准则、行政管理的依据。它的主要作用是建立和维护团结统一的内部关系、紧张有序的生活秩序、严整的军容、优良的作风和严格的组织纪律，以巩固和提高战斗力，保证作战及其他任务顺利进行。

现行的《内务条令》是 2010 年由中央军委发布施行的。条令内容包括：总则，军人宣誓，军人职责，内部关系，礼节，军人着装，军容风纪，与军外人员的交往，作息，日常制度，值班，警卫，零散人员管理，日常战备和紧急集合，后勤日常管理，装备日常管理，营区管理，野营管理，常见事故防范，国旗、军旗、军徽的使用和国歌、军歌的奏唱，附则等，共 21 章 420 条。

该条令根据我军新时期质量建军的总任务，从加速建设现代化、正规化革命军队的需



要出发,充分体现了从严治军的基本特点和规律,突出了以军事训练为中心、以管理工作为重点、以正规化建设为目标的各项工作,贯彻了建立正规的内务制度和良好的战备、训练、工作、生活秩序,加强装备物资和军事设施的管理,努力提高军队打赢信息化条件下局部战争能力的内务建设原则。它是我军在新的历史条件下,建立维护良好内外关系和正规内务制度,履行职责,进行管理教育,培养优良作风的依据,是军队生活的准则。

2. 《纪律条令》

《纪律条令》是军人的行为准则和中国人民解放军维护纪律、实施奖惩的基本依据,适用于中国人民解放军现役军人和单位,以及参战、支前的预备役人员。它的主要作用在于通过实施奖惩来保障其他军事法规的各项规定得到落实,各项军事活动得到正常运转。

现行的《纪律条令》是2010年6月由中央军委颁布实施的。该条令有总则,奖励,处分,特殊措施,控告和申诉,首长责任和纪律监察,附则,共7章179条。

该条令继承了我军维护和巩固纪律的优良传统。条令指出:“中国人民解放军的纪律,是建立在政治自觉基础上的严格的纪律,是军队战斗力的重要因素,是坚持人民军队性质、宗旨,团结自己、战胜敌人和完成一切任务的保证。”“军人在任何情况下,都必须严格遵守和自觉维护纪律。”条令通篇贯穿了依法治军的思想,规定了中国人民解放军的纪律的基本内容和要求,反映了人民军队的本质,既体现了赏罚严明,以教育为主,惩处为辅的原则,又体现了中国共产党第十一届中央委员会第三次全体会议以来的路线、方针、政策,以及国家宪法、法律的有关精神,完全符合新时期部队建设的要求。

3. 《队列条令》

《队列条令》是规定队列动作、队列队形和队列指挥的法规,是全军队列生活的准则和队列训练的基本依据。它主要作用在于通过对军人良好的姿态、严整的军容、优良作风的培养,提高部队的组织纪律性,增强凝聚力和战斗力。

现行的《队列条令》是2010年6月由中央军委发布施行的,共有总则,队列指挥,队列队形,单个军人的队列动作,班、排、连、营、团的队列动作,分队乘坐汽车、火车、舰(船)艇和飞机,敬礼,国旗的掌持、升降和军旗的掌持、授予与迎送,阅兵,晋升(授予)军衔、授枪和纪念仪式,附则等11章71条。这些规定反映了部队队列生活的特点,是加强部队正规化建设的必要形式。

《队列条令》从适应我军优良作风的培养和技术、战术训练的需要出发,对于军队的队列训练和队列生活作了具体规范。它要求全体军人必须参加队列训练,并在日常生活中自觉地严格执行条令的规定,做到队列动作标准化、队列生活正规化。

4. 落实共同条令应注意的问题

(1) 加强条令学习和教育,提高广大军训学生执行条令的自觉性。通过条令学习和教育,要着重讲清贯彻执行条令的目的、意义和要求,既要懂得为什么要这样做,又要明白应该怎样才能做好,切实从思想、训练和生活中增强贯彻落实条令的自觉性。

(2) 贯彻条令要注意培养典型,搞好示范。要以表扬为主,积极开展检查评比活动,充分调动参训人员贯彻执行条令的积极性。



(3) 抓好养成教育, 强化条令意识。把严格落实条令与学生训练的目标和任务相结合, 要在认真按条令办事的基础上, 真正做到灵活而不死板, 正规而不教条, 严格而不失标准, 用科学的方法和态度, 把条令落实与学生的实际紧密结合, 从点滴做起, 从小事抓起, 真正使条令的落实成为全体参训学生的自觉行动。

(4) 干部要做执行条令、遵章守纪的楷模。在贯彻执行条令中, 各级干部要身体力行做表率, 以自己的模范行为去影响部属。

(5) 理论联系实际, 培养军地两用人才。参训学生要通过军事技能训练和条令教育, 学习解放军优良传统和作风, 加强组织纪律性, 促进文明居室建设, 遵守学校各项规章制度, 营造良好的学习、生活环境, 使自己成为有理想、有道德、有文化、有纪律的一代新人。

二、队列动作训练

队列动作, 是对军人或部(分)队所规定的列队训练、队列生活和日常行为的制式动作, 也是战斗行动的基础。通过队列动作训练, 增强组织纪律观念, 培养集体主义精神, 养成良好的军人姿态。

1. 单个军人的队列动作

单个军人队列动作主要包括立正、跨立、稍息、停止间转法。

(1) 立正

立正是军人的基本姿势, 是队列动作的基础。军人在宣誓、接受命令、进见首长和向首长报告、回答首长问话、升降国旗和军旗、奏国歌和军歌等庄重的时机和场合, 均应当自行立正。

口令: 立正。

要领: 两脚跟靠拢并齐, 两脚尖向外分开约 60 度; 两腿挺直; 小腹微收, 自然挺胸; 上体正直, 微向前倾; 两肩要平, 稍向后张; 两臂下垂自然伸直, 手指并拢自然微曲, 拇指尖贴于食指第二关节, 中指贴于裤缝; 头要正, 颈要直, 口要闭, 下颌微收, 两眼向前平视, 如图 1 所示。

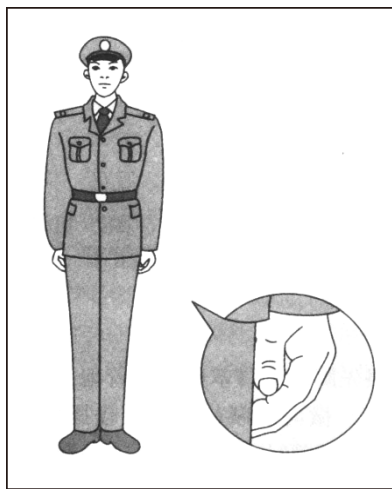


图 1 徒手立正姿势



(2) 跨立

跨立主要用于军体操、执勤和舰艇上分区列队等场合。可以与立正互换。

口令：跨立。

要领：左脚向左跨出约一脚之长，两腿挺直，上体保持立正姿势，身体重心落于两脚之间。两手后背，左手握右手腕，拇指根部与外腰带下沿（内腰带上沿）同高，右手手指并拢自然弯曲，手心向后。

(3) 稍息

稍息是队列动作中一种休息和调整姿势的动作。

口令：稍息。

要领：左脚顺脚尖方向伸出约全脚的三分之二，两腿自然伸直，上体保持立正姿势，身体重心大部分落于右脚。携枪（筒、炮）时，携带的方法不变，其余动作同徒手。稍息过久，可以自行换脚。

(4) 停止间转法

停止间转法是停止间变换方向的方法，分别是向左转、向右转、向后转，需要时也可半面向左（右）转。

① 向右（左）转。

口令：向右（左）——转；半面向右（左）——转。

要领：以右（左）脚跟为轴，右（左）脚跟和左（右）脚掌前部同时用力，使身体协调一致向右（左）转 90 度，体重落在右（左）脚，左（右）脚取捷径迅速靠拢右（左）脚，成立正姿势。转动和靠脚时，两腿挺直，上体保持立正姿势。半面向右（左）转，按照向右（左）转的要领转 45 度。

② 向后转。

口令：向后——转。要领：按照向右转的要领向后转 180 度。

(5) 行进

行进的基本步法分为齐步、正步和跑步，辅助步法分为便步、踏步和移步。

① 齐步。

齐步是军人行进的常用步法。

口令：齐步——走。

要领：左脚向正前方迈出约 75 厘米，按照先脚跟后脚掌的顺序着地，同时身体重心前移，右脚照此法动作；上体正直，微向前倾；手指轻轻握拢，拇指贴于食指第二节；两臂前后自然摆动，向前摆臂时，肘部弯曲，小臂自然向里合，手心向内稍向下，拇指根部对正衣扣线，并与最下方衣扣同高，离身体约 25 厘米；向后摆臂时，手臂自然伸直，手腕前侧距裤缝线约 30 厘米。行进速度每分钟 116~122 步。

② 正步。

正步主要用于分列式和其他礼节性场合。

口令：正步——走。

要领：左脚向正前方踢出约 75 厘米（腿要绷直，脚尖下压，脚掌与地面约 25 厘米），适当用力使全脚掌着地，同时身体重心前移，右脚照此法动作；上体正直；手指轻轻握拢，拇指伸直贴于食指第二节；向前摆臂时，肘部弯曲，小臂略成水平，手心向内稍向下，手



腕下沿摆到高于最下方衣扣约 10 厘米处,离身体约 10 厘米;向后摆臂时(左手心向右,右手心向左),手腕前侧距裤缝线约 30 厘米。行进速度每分钟 110~116 步。

③ 跑步。

跑步用于快速行进。

口令:跑步——走。

要领:听到预令,两手迅速握拳(四指蜷握,拇指贴于食指第一节和中指第二节上),提到腰际,约与腰带同高,拳心向内,肘部稍向里合。听到动令,上体微向前倾,两腿微弯,同时左脚利用右脚掌的蹬力跃出 85 厘米,前脚掌先着地,身体重心前移,右脚照此法动作;两臂前后自然摆动,向前摆臂时,大臂略垂直,肘部贴于腰际,小臂略平,稍向里合,两拳内侧各距衣扣线约 5 厘米;向后摆臂时,拳贴于腰际。行进速度每分钟 170~180 步。

④ 便步。

便步用于行军、操练后恢复体力及其他场合。

口令:便步——走。

要领:用适当的步速、步幅行进,两臂自然摆动,上体保持良好姿态。

⑤ 踏步。

踏步用于调整步伐和整齐。

停止间口令:踏步——走。

行进间口令:踏步。

要领:两脚在原地上下起落(抬起时,脚尖自然下垂,离地面约 15 厘米;落下时,前脚掌先着地),上体保持正直,两臂按照齐步或者跑步摆臂的要领摆动。

⑥ 移步(5 步以内)。

移步用于调整队列位置。

右(左)跨步。

口令:右(左)跨×步——走。

要领:上体保持正直,每跨 1 步并脚一次,其步幅约与肩同宽,跨到指定步数停止。

向前或向后退。

口令:向前(后)×步——走。

要领:向前移步时,应当按照单数要领进行(双数步变为单数步)。向前 1 步时,用正步,不摆臂;向前 3 步或 5 步时,按照齐步的要领进行。向后退时,从左脚开始,每退 1 步靠脚一次,不摆臂,退到指定步数停止。

(6) 立定

口令:立——定。

要领:齐步和正步时,听到口令,左脚再向前大半步着地(脚尖向外约 30 度,两腿挺直,右脚取捷径迅速靠拢左脚,成立正姿势。跑步时,听到口令,再跑 2 步,然后左脚向前大半步(两拳收于腰际,停止摆动)着地,右脚靠拢左脚,同时将手放下,成立正姿势。踏步时,听到口令,左脚踏 1 步,右脚靠拢左脚,原地成立正姿势(跑步的踏步,听到口令,继续踏 2 步,再按上述要领进行)。

(7) 步法变换

步法变换,均从左脚开始。



齐步、正步互换,听到口令,右脚继续走1步,即换正步或者齐步行进。齐步换跑步,听到预令,两手迅速握拳提到腰际,两臂前后自然摆动;听到动令即换跑步行进。

齐步换踏步,听到口令,即换踏步。

跑步换齐步,听到口令,继续跑2步,然后,换齐步行进。

跑步换踏步,听到口令,继续跑2步,然后换踏步。

踏步换齐步或者跑步,听到“前进”的口令,继续踏2步,再换齐步或者跑步行进。

(8) 行进间转法

① 齐步、跑步向右(左)转。

口令:向右(左)转——走。

要领:左(右)脚向前半步(跑步时,继续跑2步,再向前半步),脚尖向右(左)约45°,身体向右(左)转90°时,左(右)脚不转动,同时出右(左)脚按照原步法向新方向行进。

半面向右(左)转,按照向右(左)转走的要领转动45度。

② 齐步、跑步向后转走。

口令:向后转——走。

要领:左脚向右脚前迈出约半步(跑步时,继续跑2步,再向前半步),脚尖向右约45度,以两脚的前脚掌为轴,向后转180度,出左脚按照原步法向新方向行进。

③ 转动时,保持行进时的节奏,两臂自然摆动,不得外张;两腿自然挺直,上体保持正直。

(9) 坐下、蹲下、起立

① 坐下。

口令:坐下。

要领:左小腿在右小腿后交叉,迅速坐下(坐凳子时,听到口令,左脚向左分开约一脚之长),手指自然并拢放在两膝上,上体保持正直。

② 蹲下。

口令:蹲下。

要领:右脚退半步,前脚掌着地,臀部坐在右脚跟上(膝盖不着地),两腿分开约60度,手指自然并拢放在两膝上,上体保持正直。蹲下过久,可以自动换脚。

③ 起立。

口令:起立。

要领:全身协力迅速起立,成立正姿势或者成持枪(炮)、肩枪(筒)立正姿势。

(10) 脱帽、戴帽

① 脱帽。

口令:脱帽。

要领:双手捏帽檐或者帽前端两侧,将帽取下,取捷径置于左小臂,帽徽向前,掌心向上,四指扶帽檐或者帽墙前端中央处,小臂略成水平,右手放下。

② 戴帽。

口令:戴帽。

要领:双手捏帽檐或帽前端两侧,将帽迅速戴正。



(11) 整理着装

口令：整理着装。

要领：双手（持 81 式自动步枪、60 迫击炮时，将枪、炮夹于两腿之间）从帽子开始，自上而下，将着装整理好。必要时，也可以相互整理。整理完毕，自行稍息。听到“停”的口令，恢复立正姿势。

2. 敬礼、礼毕

(1) 敬礼

分为举手礼、注目礼和举枪礼。

① 举手礼。

口令：敬礼。

要领：上体正直，右手取捷径迅速抬起，五指并拢自然伸直，中指微接帽檐右角前约 2 厘米处（戴无檐帽或者不戴军帽时微接太阳穴，与眉同高），手心向下，微向外张（约 20 度），手腕不得弯曲，右大臂略平，与两肩略成一线，同时注视受礼者，如图 2 所示。

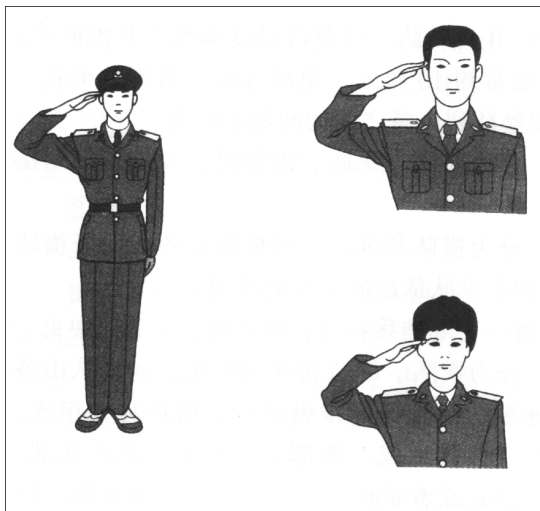


图 2 举手礼

② 注目礼。

要领：面向受礼者成立正姿势，同时注视受礼者，并目迎目送（左、右转头角度不超过 45 度）。

③ 举枪礼（用于阅兵式或者执行仪仗任务）。

口令：向右看——敬礼。

要领：右手将枪提到胸前，枪身垂直并对正衣扣线，枪面向后，离身体约 10 厘米，枪口（半自动步枪准星护圈）与眼同高，大臂轻贴右肋，同时左手接握表尺上方（持半自动步枪时虎口对准枪面并与标尺上沿取齐），小臂略平，大臂轻贴左肋；同时转头向右，注视受礼者，并目迎目送（左、右转头角度不超过 4 度）。



(2) 礼毕

口令：礼毕。

要领：行举手礼者，将手放下；行注目礼者，将头转正；行举枪礼者，将头转正，右手将枪放下，使托前踵（半自动步枪托底板）轻轻着地，同时左手放下，成持枪立正姿势。

3. 分队的队列动作

(1) 队列队形

队列的基本队形为横队、纵队、并列纵队。需要时可以调整为其他队形。队列人员之间的间隔（两肘之间）通常约 10 厘米，距离（前一名脚跟至后一名脚尖）约 75 厘米。需要时可以调整队列人员之间的间隔和距离。

① 班的队形。

班的基本队形，分为横队和纵队。需要时，可以成二列横队或者二路纵队。

② 排的队形。

排的基本队形，分为横队和纵队。排横队由各班的班横队依次向后排列组成，排纵队由各班的班纵队依次向右并列组成。

排长的列队位置：横队时，在第一列基准兵右侧；纵队时，在队列中央。

③ 连的队形。

连的基本队形，分为横队、纵队和并列纵队。连横队由各排的排横队依次向左并列组成，连纵队由各排的排纵队依次向后排列组成，连并列纵队由各排的排纵队依次向左并列组成。连部和炊事班，或者连部、炊事班和 60 迫击炮班分别以二列（路）或者三列（路）组成相应的队形，伴于本连队尾。

(2) 集合、离散

① 集合。

集合，是使单个军人、分队、部队按照规范队形聚集起来的一种队列动作。集合时，指挥员应当先发出预告或者信号，如“全连（或者全排）注意”，然后，站在预定队形的中央前，面向预定队形成立正姿势，下达“成××队——集合”的口令。所属人员听到预告或信号，原地面向指挥员成立正姿势；听到口令，跑步到指定位置面向指挥员集合（在指挥员后侧的人员，应当从指挥员右侧绕过），自行对正、看齐，成立正姿势。

② 离散。

离散，是使列队的单个军人、分队、部队各自离开原队列位置的一种队列动作，分为离开和解散。

(3) 整齐、报数

① 整齐。

整齐，是使列队人员按规定的间隔、距离，保持行、列齐整的一种队列动作。整齐分为向右（左）看齐和向中看齐。

口令：向右（左）看——齐；向前——看。

要领：基准兵不动，其他士兵向右（左）转头（持枪时，听到预令，迅速将枪稍提起，看齐后自行放下），眼睛看右（左）邻士兵腮部，前四名能通视基准兵，自第五名起，以能通视到本人以右（左）第三人为度。后列人员，先向前对正，后向右（左）看齐。听到“向



前——看”的口令，迅速将头转正，恢复立正姿势。

口令：以×××为准，向中看——齐；向前——看。

要领：当指挥员指定“以×××为准（或者以第×名为准）”时，基准兵答“到”，同时左手握拳高举，大臂前伸与肩略平，小臂垂直举起，拳心向右。听到“向中看——齐”的口令后，其他士兵按照向右（左）看齐的要领实施。听到“向前——看”的口令后，基准兵迅速将手放下，其他士兵迅速将头转正，恢复立正姿势。一路纵队看齐时，可以下达“向前——对正”的口令。

② 报数。

口令：报数。

要领：横队从右至左（纵队由前向后）依次以短促洪亮的声音转头（纵队向左转头）报数，最后一名不转头。数列横队时，后列最后一名报“满伍”，或“缺×名”。连集合时，由指挥员下达“各排报数”的口令，各排长在队列内向指挥员报告人数，如“第×排到齐”或者“第×排实到××名”。

（4）出列、入列

单个军人和分队出、入列通常用跑步（5步以内用齐步，1步用正步），或者按照指挥员指定的步法执行；然后，进到指挥员右前侧适当位置或者指定位置，面向指挥员成立正姿势。

① 单个军人出列、入列。

出列。口令：×××（或者第×名），出列。

要领：出列军人听到呼点自己姓名或者序号后应当答“到”，听到“出列”的口令后，应当答“是”。

位于第一列（左路）的军人，按照本条上述规定，取捷径出列。

位于中列（路）的军人，向后（左）转，待后列（左路）同序号的军人向右后退1步（左后退1步）让出缺口后，按照本条的上述规定从队尾（纵队时从左侧）出列；位于“缺口”位置的军人，待出列军人出列后，即复原位。

位于最后一列（右路）的军人出列，先退1步（右跨1步），然后，按照本条有关规定从队尾出列。

入列。口令：入列。

要领：听到“入列”的口令后，应当答“是”，然后按照出列的相反程序入列。

② 班（排）出列、入列。

出列。口令：第×班（排），出列。

要领：听到“第×班（排）”的口令，出列班（排）的指挥员答“到”，听到“出列”的口令后，由出列班（排）的指挥员答“是”，并用口令指挥本班（排），按照本条的有关规定，以纵队形式从队尾（位于第一列的班取捷径）出列。

入列。口令：入列。

要领：听到“入列”的口令后，由入列班（排）指挥员答“是”，并用口令指挥本班（排），以纵队形式从队尾（位于第一列的班取捷径）入列。

（5）行进、停止

横队和并列纵队行进以右翼为基准，纵队行进以左翼为基准（一路纵队行进以先头为



基准)。

① 行进。

指挥员应当下达“×步——走”的口令。听到口令,基准兵向正前方前进,其他士兵向基准翼标齐,保持规定的间隔、距离行进。纵队行进时,排、连通常成三路纵队,也可以成一、二路纵队。行进中,需要时,用“一二一”(调整步伐的口令)、“一二三四”(呼号)或者唱队列歌曲,以保持步伐的整齐和振奋士气。

② 停止。

指挥员应当下达“立——定”的口令。听到口令,按照立定的要领实施,分队的动作要整齐一致。停止后,听到“稍息”的口令,先自行对正、看齐,再稍息。

三、阅兵

1. 阅兵权限和阅兵形式

(1) 阅兵权限

阅兵是由党和国家领导人,中央军事委员会主席、副主席、委员以及团以上部队军政主要首长或者被上述人员授权的其他领导和首长实施。通常由1人检阅。

(2) 阅兵形式

阅兵,分为阅兵式和分列式。通常进行两项,根据需要也可以只进行一项。

2. 阅兵程序

阅兵分为上级首长检阅和本级首长检阅,当上级首长检阅时,由本级军事首长任阅兵指挥;当本级军政主要首长检阅时,(由1人检阅,另1名位于阅兵台或者队列中央前方适当位置面向部队),由副部队长或者参谋长任阅兵指挥。步兵团阅兵程序如下。

(1) 迎军旗

迎军旗在阅兵式开始前进行。基本程序:将展开的军旗持入队列时,部队应当按预先规定的队形列队,整队举行迎军旗仪式。步兵团迎军旗时,主持迎军旗的指挥员下达“立正”、“迎军旗”的口令,听到口令后,掌旗员(扛旗)、护旗兵齐步行进,当由正前或者左前方向本团右翼进至距队列40~50步时,主持迎军旗的指挥员下达“向军旗——敬礼——”的口令。听到口令后,位于指挥位置的军官行举手礼,其余人员行注目礼;掌旗员(由扛旗换端旗)、护旗兵换正步,取捷径向本团右翼排头行进,当超过团机关队形时,主持迎军旗的指挥员下达“礼毕”口令,部队礼毕;掌旗员(由端旗换扛旗)、护旗兵换齐步。军旗进至团指挥员右侧3步处时,左后转弯立定,成立正姿势,如图3所示。

(2) 阅兵式

团阅兵式的队形,通常为营横队的团横队,或者由团首长临时规定。阅兵式程序如下。

① 阅兵首长接受阅兵指挥报告。

当阅兵首长行至本团队列右翼适当距离时或者在阅兵台就位后(当上级首长检阅时,通常由团政治委员陪同入场并陪阅),阅兵指挥在队列中央前下达“立正”的口令,随后跑到距阅兵首长5~7步处敬礼,待阅兵首长还礼后礼毕并报告。如:“师长同志,步兵第×



团列队完毕,请您检阅。”报告后,左跨1步,向右转,让首长先走,然后在其右后侧(当上级首长检阅时,团政治委员在团长右侧)跟随陪阅。

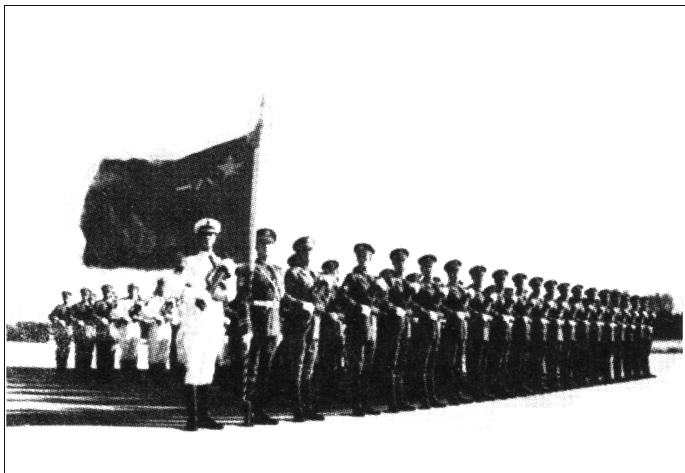


图3 三军仪仗队

② 阅兵首长向军旗敬礼。

阅兵首长行至距军旗适当位置时,应当立正向军旗行举手礼(陪阅人员面向军旗,行注目礼)。

③ 阅兵首长检阅部队。

当阅兵首长行至团机关、各营部、各连及后勤分队队列右前方时,团机关由副团长或参谋长,各营部由营长,各连由连长,后勤分队由团指定的指挥员下达“敬礼”的口令。听到口令后,位于指挥位置的军官行举手礼,其余人员行注目礼,目迎目送首长(左、右转头不超过 45°)。当首长问候:“同志们好!”或者“同志们辛苦了!”队列人员应当齐声洪亮地回答:“首——长——好!”或者“为——人民——服务!”,当首长通过后,指挥员下达“礼毕”的口令,队列人员礼毕。

④ 阅兵首长上阅兵台。

阅兵首长检阅完毕后上阅兵台,阅兵指挥跑步到队列中央前,下达“稍息”口令,队列人员稍息。当上级首长检阅时,团政治委员陪同首长上阅兵台,然后跑步到自己的列队位置。

(3) 分列式

团分列式队形由团阅兵式队形调整变换或者由团首长临时规定。团分列式应当设四个标兵。一、二标兵之间,三、四标兵之间的间隔各为15米,二、三标兵之间间隔为40米。标兵应携带81式自动步枪或者半自动步枪,并在枪上插标兵旗。分列式程序如下。

① 标兵就位。

分列式开始前,阅兵指挥在队列中央前,下达“立正”、“标兵,就位”的口令。标兵听到口令,成一路纵队持(托)枪跑步到规定的位置,面向部队成持枪立正姿势。

② 调整部(分)队为分列式队形。

标兵就位后,阅兵指挥下达“分列式,开始”的口令,然后,跑步到自己的列队位置。听到口令后,各分队按规定的方法携带武器(掌旗员扛旗),团、营指挥员分别进到团机关



和营部的队列中央前,各分队指挥员进到本分队队列中央前,下达“右转弯,齐步——走”的口令,指挥分队变换成分列式队形。

③ 开始行进。

阅兵指挥下达“齐步——走”口令。听到口令后,第一个分队齐步前进。其余分队依次待前一分队离开约15米时,分别由营、连长及后勤分队指挥员下达“齐步——走”的口令,指挥本分队人员前进。

④ 接受首长检阅。

各分队行至第一标兵处,将队列调整好;进到第二标兵处,掌旗员下达“正步——走”的口令,并和护旗兵同时由齐步换正步,扛旗换端旗(掌旗员和护旗兵不转头)。此时,阅兵首长和陪阅人员应当向军旗行举手礼。阅兵指挥和各分队指挥员分别下达“向右——看”的口令,队列人员听到口令后(可喊“一、二”),按照规定换正步(步枪手换端枪)行进,并在左脚着地的同时向右转头(位于指挥位置的军官行举手礼,并向右转头,各列右翼第一名不转头)不超过45度注视阅兵首长。此时,阅兵台最高首长行举手礼,其他人员行注目礼。

进到第三标兵处,掌旗员下达“齐步——走”的口令,并与护旗兵由正步换齐步,同时换扛旗;其他分队由上述指挥员分别下达“向前——看”的口令,队列人员听到口令后,在左脚着地时礼毕(将头转正),同时换齐步(步枪手换托枪)行进。

当上级首长检阅时,团长和团政治委员通过第三标兵后,到阅兵首长右侧陪阅。各分队通过第四标兵,换跑步到指定的位置。待最后一个分队通过第四标兵,阅兵指挥下达“标兵,撤回”的口令,标兵按照相反顺序跑步撤至预定位置。

(4) 阅兵首长讲话。

分列式结束后,阅兵指挥调整好队形,请阅兵首长讲话。讲话完毕,阅兵指挥下达“立正”口令,向阅兵首长报告阅兵结束。当上级首长检阅时,由团政治委员陪同阅兵首长离场。

(5) 送军旗

送军旗在阅兵首长讲话后或者分列式结束后进行。

步兵团送军旗时,主持送军旗的指挥员下达“立正”、“送军旗”的口令。听到口令后,掌旗员(成扛旗姿势)、护旗兵按照迎军旗路线相反方向齐步行进。军旗出列后行至团机关队形右侧前时,主持送军旗的指挥员下达“向军旗——敬礼——”的口令。听到口令后,掌旗员(由扛旗换端旗)、护旗兵换正步,全团按照迎军旗的规定敬礼。当军旗离开距队列正面40~50步时,主持送军旗的指挥员下达“礼毕”的口令,部队礼毕;掌旗员(由端旗换扛旗)、护旗兵换齐步,返回原出发位置。

第二节 轻武器射击

轻武器,亦称轻兵器,是指单个士兵携带和使用的武器,是用于近距离内消灭敌人有生力量并获得胜利的工具。现装备的轻武器,按用途可分为手枪、步枪、冲锋枪、机枪、火箭筒和榴弹发射器等。

一、轻武器常识

1. 81 式自动步枪

81 式自动步枪是一种近距离消灭敌人的自动武器,既可对 400 米距离内的单个人员目标实施有效射击,也可集中火力射击 500 米距离内的集团目标,弹头飞行至 1500 米处仍有杀伤力。该枪使用 7.62 毫米的子弹,既可进行半自动射击(打单发),又可进行自动射击(打连发),还可发射枪榴弹。弹匣可装 30 发子弹,当弹匣的最后一发子弹发射出去时,滑机退回到后面挂机。该武器在 100 米距离上,使用 56 式普通子弹,可穿透 6 毫米的钢板、15 厘米厚的砖墙、30 厘米厚的土层或 40 厘米厚的木板。

81 式自动步枪主要由十大部件组成:刺刀(匕首)、枪管、瞄准具、导气装置、机匣、枪机、复进机、击发机、弹匣和枪托,另有一套附品,如图 4 所示。

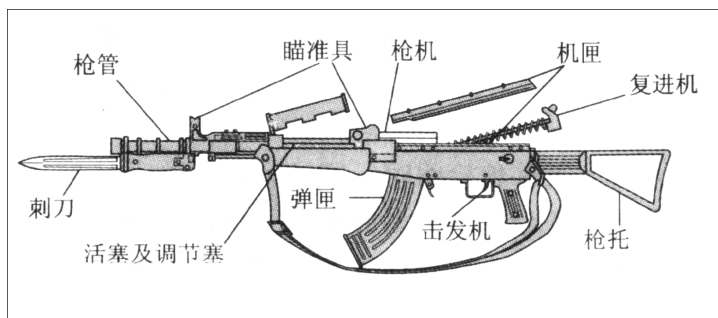


图 4 81 式自动步枪

2. 56 式半自动步枪

56 式半自动步枪是我军步兵分队装备较早的一种半自动轻武器,主要用于对 400 米距离以内的单个目标实施射击,精度较好。该枪使用 7.62 毫米子弹,弹仓(内装 10 发)送弹,每扣动扳机一次,发射一发子弹,不能打连发,当弹仓的最后一发子弹发射出去时,滑机退回至后面挂机。其侵彻力同 81 式自动步枪。该枪由十大部件组成,其各部件的名称同 81 式自动步枪。

3. 56 式冲锋枪

56 式冲锋枪是我军装备较早的一种近战消灭敌人的自动武器。对单个目标在 300 米距离内实施点射,在 400 米距离内实施单发射效果最好,必要时也可实施连发射,射弹飞行到 1500 米处仍有杀伤力。该枪使用 7.62 毫米子弹,弹匣(内装 30 发)送弹,子弹射完后不挂机。其侵彻力同 81 式自动步枪。该枪由十大部件组成,其各部件的名称同 81 式自动步枪。

4. 95 式突击步枪

95 式突击步枪于 1989 年提出研制指标要求,于 1995 年设计定型;命名为 95 式 5.8mm



口径突击步枪（简称 QBZ95，Q-轻武器，B-步枪，Z-自动，95-1995 年设计定型）。该枪于 1997 年作为中国人民解放军驻港部队和特种兵部队的配用武器首次露面，现已基本装备部队成为中国新一代的制式突击步枪，是中国人民解放军及武警部队第一种大规模列装部队的小口径突击步枪。95 式突击步枪为无托结构步枪，导气式自动方式，自动机采用短行程导气式活塞；机头回转式闭锁，可单、连发射击，具有 30 发塑料弹匣供弹。机械瞄准具为觇孔式照门。配有降噪音、降火焰的膛口装置。外部材料大量使用了工程塑料。5.8 毫米枪弹后坐力小。95 式突击步枪可加挂能快速拆卸的 35 毫米口径榴弹发射器；配有白光瞄准镜和微光瞄准镜，微光瞄准镜可在夜间弱光条件下对 200 米以内目标精确瞄准。配多功能刺刀可快速装卸。95 式突击步枪与 QBB95 式 5.8mm 班用机枪（简称 95 式班用机枪）形成 95 式枪族。后来又增加了短枪管的 QBZ95B 短突击步枪，这三种武器一般被简称为 95 式枪族。QBZ97 式突击步枪是 QBZ95 式步枪的出口型，口径为西方国家标准的 5.56 毫米，主要是发射 SS109 规格的步枪弹。

5. 03 式自动步枪

03 式 5.8mm 折叠托自动步枪作为我国最新研制的单兵作战武器。其机构动作可靠、适应性强，造型美观，折叠后长度短，携行和操作方便，不完全分解结合，不需要专用工具；射击精度高、威力大，有效射程 400~500 米；该枪大量采用铝合金及工程塑料，质量轻并有较高的防腐性能，空枪重 3.5 千克。03 式 5.8mm 自动步枪采用导气式自动原理，枪机回转式闭锁机构。该枪设有空仓挂机机构，并设有发射机保险和不到位保险。由于上下机匣均采用铝合金材料，强度相对较低，下机匣尾端设有后坐缓冲装置，枪机后坐撞击该缓冲装置，可有效减缓对机匣的碰撞，不仅避免了枪机与机匣发生刚性碰撞而产生的损伤，还减缓了自动机后坐对射手肩部的冲击。

二、简易射击原理

1. 发射与后坐

火药燃气压力将弹头从膛内推送出枪管现象，叫发射。射手将子弹推送进弹膛，然后扣动扳机，使击锤打击击针，击针撞击子弹底火，使起爆药发火，火焰通过导火孔引燃发射药，产生大量的火药燃气，在膛内形成很大压力，迫使弹头脱离弹壳，沿膛线旋转加速前进，直至推出枪口，即完成了发射过程。

发射时，武器向后运动的现象，叫后坐。这是因为，发射药燃烧时，产生的气体同时作用于各个方向，作用于膛壁周围的压力为膛壁所抵消；向前作用于弹头后部的压力推送弹头前进；向后作用于弹壳底部的压力经过枪机传给整个武器，使武器向后运动，形成后坐。

2. 弹道形状及实用意义

弹头运动中，其重心所经过的路线叫弹道。弹头脱离枪口后，如果没有重力和空气阻力的作用，它将保持其获得的速度，沿着发射线无止境地匀速飞行。实际上弹头脱离枪口在空气中飞行时，同时受到重力和空气阻力的作用，使弹道不能成为一条直线。



弹道包括起点、枪口水平面、射线、射角、发射线、发射角、弹道最高点、升弧、降弧、弹道高、最大弹道高、射程、落角诸元素。

弹道的实用意义还涉及危险界、遮蔽界和死角等问题。危险界分为表尺危险界和实地危险界。瞄准线上弹道高没有超过目标高的部分，称为表尺危险界；在实际地形上弹道高没有超过目标高的部分，称为实地危险界。遮蔽界，是指从弹头不能射穿的遮蔽物顶端到弹着点的一段距离。遮蔽界内包括危险界和死角。死角，是指目标在遮蔽界内不会被杀伤的一段距离。遮蔽界和死角的大小决定于遮蔽物的高低和落角的大小。

懂得了危险界、遮蔽界和死角，在战斗中就能更好地隐蔽身体，发扬火力，灵活地运用地形地物，隐蔽地运动、集结和转移，以避免或尽量减少敌火力的杀伤。

3. 选定表尺分划和瞄准点

(1) 瞄准具的作用

为了命中目标，必须使枪轴线和瞄准线之间形成一定的夹角，即瞄准角。瞄准角的大小，是根据射弹在不同距离上的降落量来确定的。距离越远，所需要的瞄准角越大；距离越近，降落量越小，所需要的瞄准角也就越小。瞄准具就是根据这一原理设计制成的。瞄准具的作用，就是对一定距离上的目标射击时，赋予武器相应的瞄准角和射向。射击时，只要按照目标的距离装（选）定表尺分划瞄准射击，就能命中目标。

(2) 瞄准要素

在水平面和垂直面内赋予火射轴线的一定位置，以便使弹道通过目标，这种动作称为瞄准。其要素包括：瞄准基线、瞄准线、瞄准点、瞄准角、高低角、瞄准线上弹道高、落点、弹着点、命中角、表尺距离，实际射击距离，如图 5 所示。

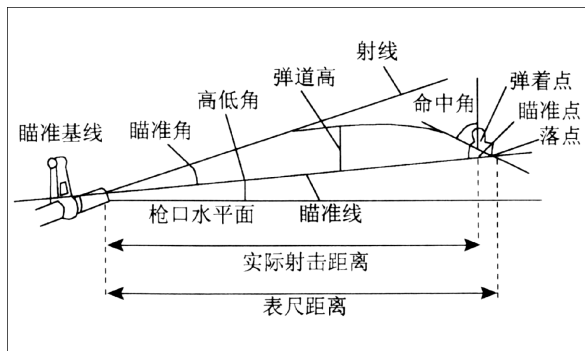


图 5 瞄准要素

(3) 选定表尺分划和瞄准点

为了使射弹更准确地命中目标，射击时，射手应根据目标距离、大小和武器的弹道高，正确地选定表尺分划和瞄准点。

- ① 定实距离表尺分划，瞄目标中央。
- ② 定大于或小于实距离表尺分划，适当降低或提高瞄准点。
- ③ 定常用表尺分划，小目标瞄下沿，大目标瞄中央。



4. 外界条件对射击的影响及修正

(1) 风对射击的影响及修正

风是一种具有速度和方向的气流,它能改变射弹的飞行方向和距离。在各种外界条件下,风对射弹的飞行影响最大。因此,必须准确地判定风向和风力,根据风对射弹的影响进行修正,以保证射弹准确命中目标。

① 风向和风力的判定。

按风吹的方向和射击方向所形成的角度可分为:横风、斜风和纵风。横风:从左或右与射向成 90 度角的风。斜风:与射向成锐角的风。射击时,通常以射向成 45 度角的风计算。风与射向成 60 度角时,可按横风计算;小于 30 度角时可按纵风计算。纵风:从后或前与射向平行吹来的风。顺射向吹来的风为顺风;逆射向吹来的风为逆风。

在气象上把风划分为 12 个等级,在军事上为了便于区分和应用,按风力的大小划分为强风、和风和弱风三种。风力的大小,可用测风仪测出,也可根据人的感觉和常见物体被风吹动的情况来判定。对风力的判定,为了便于记忆,以和风为基准风归纳成如下口诀:

迎风能睁眼,耳听呼声响,炊烟成斜角,草弯树枝摇,海面起轻浪,旗帜迎风飘,强风比它大,弱风比它小。

② 风对射弹的影响及修正。

横(斜)风对射弹的影响及修正。横(斜)风能对弹头的侧面施以压力,使射弹偏向一侧,产生方向偏差(斜风还能使射弹产生距离偏差,因偏差很小,故不考虑)。风力越大,距离越大,偏差也就越大。风从左吹来,射弹偏右;风从右吹来,射弹偏左。为了便于记忆,修正量(人体)可归纳为:距离 200 米,修 1/4 人体,表尺“3”、“4”、“5”,减去 2.5,强风加一倍,弱斜风各减半。

纵风对射弹影响及修正。纵风能影响射弹的飞行距离。顺风时,空气阻力较小,使射弹打远(高);逆风时,空气阻力较大,使射弹打近(低)。但在近距离内,风速为 10 米/秒时,纵风对射弹影响很小,一般可不修正。如对远距离目标射击时,适当降低或提高瞄准点。

(2) 光对射击的影响及克服办法

① 阳光对瞄准的影响。

在阳光下瞄准时,由于阳光照射作用,缺口部分产生虚光,形成三层缺口:虚光部分、真实部分、黑实部分。如不注意辨清真实缺口的位置,就容易产生误差,使射弹产生如下偏差:

若用虚光瞄准,射弹就偏向阳光照来的方向;若用黑实部分瞄准,射弹就偏向阳光照来的相反方向;在阳光照射下,缺口和准星尖同时产生虚光时,用虚光部分瞄准时射弹偏低,用黑实部分瞄准时射弹偏高。

② 克服方法。

要克服阳光对射击的影响可采取如下方法:

可在不同方向的阳光照射下瞄准,采取遮光瞄准不遮光检查或不遮光瞄准遮光检查的方法,反复练习,确实辨清真实缺口的位置和正确瞄准的景况。

平正准星与缺口要细致,但瞄准时间不宜过长,以免眼花而产生误差。



平时要注意保护好瞄准具,不使其磨亮而反光。

(3) 气温对射弹的影响及修正

① 气温对射弹的影响。

气温的变化,空气密度即随之变化,对射弹的阻力也就不同。气温升高时,空气密度减少,射弹在飞行中受到的空气阻力就减少,射弹就打得远而高;反之,射弹就打得近而低。

② 修正方法。

由于各地区各季节的气温不同,很难与标准气温($+15^{\circ}\text{C}$)条件相符。因此,应当在当地的气温条件下矫正武器的射效,并以矫正射效时的气温条件为准。射击时,若气温差别不大,在400米内对射弹命中的影响极小,不必修正。若气温差别很大或对远距离目标射击时,应适当提高或降低瞄准点射击。

三、武器操作与实弹射击

1. 验枪及射击准备

(1) 验枪

听到“验枪”口令后,以右脚掌为轴。身体半面向右转,左脚顺势向前迈出一步(两脚约与肩同宽),同时右手移握护木将枪向前送出(半自动步枪右手将枪向前送出),左手接握下护木,左大臂紧靠左肋,枪托贴于右胯,准星约与肩同高;右手打开保险,卸下弹匣(半自动步枪打开弹仓),交给左手握于护木右侧,弹匣口向后、挂耳向下,右手移握机柄,当指挥员检查时,拉枪机向后,验过后,自行送回枪机,装上弹匣(半自动步枪关上弹仓),扣扳机,关保险,移握枪颈。

听到“验枪完毕”口令后,左手反握护木,将枪倒置于胸前,上背带环约与肩同高,右手挑起背带,身体半面向左转,在右脚靠拢左脚的同时,两手协力将枪送上右肩,恢复背枪姿势(半自动步枪右手握上护木,成持枪立正姿势)。

(2) 射击准备

射击准备主要包括向弹匣(夹)内装填子弹和采取各种射击姿势装退子弹。

2. 据枪、瞄准、击发

在完成射击准备之后,一旦发现目标,就应正确地据枪,快速构成瞄准线,指向瞄准点,实施果断的击发。

(1) 据枪

分有依托据枪和无依托据枪。

① 有依托据枪。

自然、稳固、持久的据枪是准确射击的基础,要想做到稳固和持久,就应尽量充分利用地形,进行有依托射击。

② 无依托据枪。

在战场上不可能时时处处都有依托物可利用,因此,我们还应掌握无依托据枪的动作。



(2) 瞄准

正确的瞄准,是整个射击过程的重要环节。其方法是右眼通视缺口和准星,使准星位于缺口中央,准星尖与缺口上沿平齐,指向瞄准点。此时,正确瞄准景况是准星与缺口的平正关系看得清楚,而目标看得较模糊。

(3) 击发

击发是完成射击的最后一个环节。均匀正直的击发是准确射击的关键。击发时,射手用右手食指第一指节均匀正直地向后扣压扳机(食指内侧与枪机应有一点空隙),余指力量不变。当瞄准线接近瞄准点时,开始预扣扳机,并减缓呼吸。当瞄准线指向瞄准点时,应停止呼吸,继续增加对扳机的压力,直至击发,击发瞬间应保持正确一致的瞄准。若瞄准线偏离瞄准点或不能继续停止呼吸时,应既不增加也不放松对扳机的压力,待修正或换气后,再继续扣压扳机,完成击发。操纵点射时,应稳扣快松,扣到底松开为2~3发。在扣扳机的过程中,应始终保持姿势稳固,操枪力量不变,以提高连发射击的命中率。

3. 常犯毛病及纠正方法

(1) 抵肩、贴腮位置不正确

射击时,射手若不能正确地抵肩、贴腮,会使射弹产生偏差。在通常情况下,抵肩过低易打低,抵肩过高易打高。贴腮用力过大易打左高。纠正方法:要反复体会正确的抵肩位置,并通过他人摸、推的方法检查抵肩位置是否正确,强调贴腮要自然。

(2) 两手用力不当

射击时,射手为了命中目标,往往以强力控制枪的晃动,造成肌肉紧张、用力方向不正、姿势不稳,使枪产生角度摆动,增大射弹散布。纠正方法:应强调据枪时正直向后适当用力,使用力与后坐方向一致。

(3) 击发时机掌握不好

无依托射击时,有的射手常为捕捉瞄准点,造成勉强击发或猛扣扳机。纠正方法:应强调首先选择好瞄准点,并指出瞄准线的指向在瞄准点附近轻微晃动时,应达到适时击发;练习时可让射手反复体会在保持准星与缺口平正关系的基础上,自然指向瞄准点的景况;不断摸索枪的晃动规律,掌握击发时机。

(4) 停止呼吸过早

射击时,停止呼吸过早,易造成憋气,使肌肉颤动、据枪不稳或猛扣扳机。纠正方法:应使射手反复体会在瞄准线指向瞄准点附近轻微晃动时自然停止呼吸的要领;在剧烈运动后无法按正常情况停止呼吸时,应进行深呼吸后再停止呼吸。

(5) 耸肩、眨眼和猛扣扳机

射击时,由于射手过多地考虑枪响时机、点射弹数、射击成绩等原因,造成心情紧张,产生耸肩、眨眼和猛扣扳机等错误动作,影响射弹命中。纠正方法:应强调按要领操作,把主要精力、视力集中在准星与缺口的正确关系上,达到自然击发。

(6) 枪面倾斜

瞄准时,如枪面偏左(右),射角减小,枪身轴线指向瞄准点左(右)边,射击时,弹着偏左(右)下。纠正方法:强调射手据枪应保持枪面平正。

第三节 战术基础训练

战术是进行战斗的方法。主要包括：战术基本原则、兵力部署、协同动作、战斗指挥、战斗行动方法和各种战斗保障措施等。根据大学生的实际需要，这里主要介绍步兵班（组）战斗类型和单兵战术动作。

一、战斗类型

战斗是兵团或部队、分队在较短的时间和较小空间内进行的有组织的作战行动。基本类型分为进攻战斗和防御战斗。

1. 进攻战斗

进攻战斗是主动进攻敌人的战斗，其目的是歼灭或击溃敌人，攻占重要地区或目标。步兵班在进攻战斗中，通常在排的编成内担任突击班，有时担任连（排）预备队，根据情况还可以担任穿插、渗透、开辟通路、扫清通路中残存障碍等任务。其基本要求如下。

① 合理进行战斗编组。步兵班在进攻战斗中通常以火箭筒和班用机枪射手为骨干进行战斗编组。要求各小组既能打坦克，又能打步兵；既便于指挥，又便于独立战斗。配属给班的无坐力炮、喷火器，通常由班长直接掌握。

② 迅速完成战斗准备。步兵班受领进攻战斗任务后，可供利用的战斗准备时间非常短暂。为此，班在进行准备时，必须从最困难、最复杂的情况着眼，分秒必争，抓住重点，迅速、及时地完成。具体做到：任务、编组、打法要明确；武器、弹药、器材准备要充分；战斗动员要简短有力。当情况紧急来不及预先准备时，也可边打边组织，边打边准备。

③ 集中兵力、火力进攻。进攻战斗中，班应在同一时间、同一地点（段）集中兵力、火力，充分发挥其效能，首先攻击对我威胁最大的目标，连续攻击，各个歼灭。

④ 采取多种手段歼敌。步兵班在进攻战斗中，应充分发挥小群近战的特长，采取贴、割、围、堵等战术手段，以打、迷、扰、炸相结合，火力、突击与爆破相结合，充分利用地形和烟幕迷盲的效果。

2. 防御战斗

防御战斗是抗击敌人进攻的战斗，其目的是保卫或坚守重要地区和目标，大量杀伤、消灭敌人，挫败敌人进攻或消耗、钳制、迟滞敌人或吸引、调动敌人，为主力歼敌创造有利条件。步兵班通常在排的编成内组织防御战斗，其主要任务是防守排支撑点内的一段阵地，防御正面可达 80~120 米。有时可单独防守一个阵地或担任上级的预备队；还可担负战斗警戒、阵前袭扰或防御纵深内打击空降之敌等任务。其基本要求如下。

① 顽强坚守，近战歼敌。步兵班在防御战斗中，必须善于防敌多种火力袭击，保存有生力量；要充分发挥主动性、灵活性，依托工事，结合障碍，以打、炸、阻、迷相结合的战术手段，抗击敌坦克、步兵的连续冲击；要敢于近战、夜战，善于以我之长击敌之短，



与敌反复争夺,坚决守住阵地。

② 合理地配置兵力、火器。步兵班在防御战斗中的兵力、火器配置要突出重点,便于指挥协同,既能独立坚守,形成整体,又能最大限度地减少伤亡。班的战斗队形通常成一线配置,有时也可成三角或梯形配置,士兵之间的间隔为6~8米。机枪通常配置在便于对阵地前和翼侧的主要地段进行射击的地点,火箭筒和配属的无坐力炮通常配置在敌坦克、步战车易于接近的地点。

③ 构筑便于打击坦克的防御阵地。步兵班在防御时应根据任务、地形、物资器材和准备时间,力争构筑以防坦克壕为骨干的、与交通壕相连接的、工事与障碍相结合的网状阵地,做到能打、能藏、能生存、能机动。在堑壕内构筑射击掩体、崖孔,主要火器应构筑便于圆周射击的基本发射阵地和预备发射阵地。在阵地翼侧或侧后,构筑便于进出的掩蔽部。在班阵地的翼侧便于敌坦克运动的地点,构筑必要的打、炸坦克的战斗工事。视情况在前沿前构筑打坦克火器发射阵地。

④ 灵活指挥,密切配合。战斗中,班长应沉着果断,机智灵活地处置情况,充分发挥战斗小组长的骨干作用,并以自己的模范行动带领全班顽强战斗。全班战士应主动配合,密切协同,坚决完成防御任务。

二、单兵战术基础动作

士兵要想在战场上有效地躲避敌人火力杀伤和消灭敌人,就必须熟练掌握和灵活地应用战术基础动作。

1. 卧倒、起立

(1) 卧倒

卧倒要领是左脚向右脚尖前迈出一大步,左腿弯曲,上体前倾,两眼注视前方,左手顺左脚方向伸出,掌心向下,以左膝、左手、左肘的顺序着地,左小臂横贴于地面,右手腕压在左手腕上;两手握拢,手心向下,两腿伸直,两脚分开与肩同宽,脚尖向外。

(2) 起立

起立要领是起立时转身向右,两眼注视前方,左腿自然微弯,以左手、左膝、左肘的支撑力将身体支起,同时右脚向前迈出一大步,左脚再迈出一大步,右脚靠拢左脚,成立正姿势。

2. 直身、屈身前进

直身前进通常是在距敌较远,地形隐蔽,敌观察、射击不到时采用的运动方法。要领是目视前方,大步或快步前进。

屈身前进是在遮蔽物略低于人体时采用的运动方法。要领是目视前方,上体前倾,头部不要高出遮蔽物,两腿弯曲,大步或快步前进。

3. 跃进、滚进

(1) 跃进

跃进是在敌火威胁下迅速通过开阔地时采用的运动方法。要求跃起快、前进快、卧倒



快,跃进前应先观察前方地形,选择好前进路线和暂停位置,尔后迅速突然前进。如卧姿跃起时,可先向左或右滚动以迷惑对方,再以左手、左膝、左脚的支撑力将身体支起,同时出右脚前进。目视前方,屈身快跑,每次跃进的距离为 15~30 米,当进到暂停位置时应迅速隐蔽或卧倒。

(2) 滚进

在卧姿时,为避开敌人观察、射击而左右移动或通过棱坎时采用的运动方法。要领是两臂尽量向里合,两脚腕交叉并紧紧并拢,全身用力向移动方向滚进。

4. 匍匐前进

(1) 低姿匍匐

在遮蔽物高约 40 厘米时采用的运动方法。要领是腹部贴于地面,屈回左腿,伸出左手,用右脚内侧的蹬力和左手的扒力使身体前移,在移动的同时,屈回右腿,伸出右手,用左脚内侧的蹬力和右手的扒力使身体继续前进,依次交替前进,如图 6 所示。

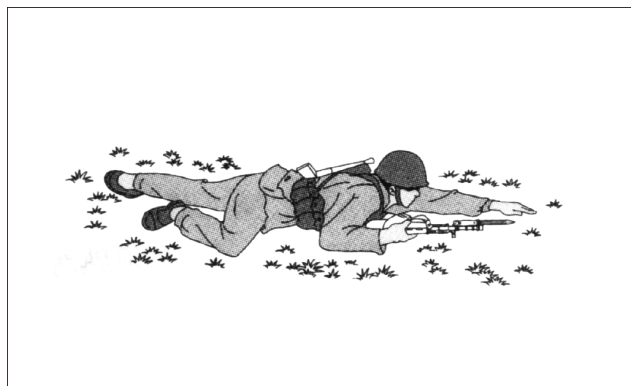


图 6 低姿匍匐

(2) 高姿匍匐

在遮蔽物高约 60 厘米时采用的运动方法。要领是用两小臂和两膝支撑身体前进,如图 7 所示。



图 7 高姿匍匐



(3) 侧身匍匐

在遮蔽物高约 60 厘米时采用的运动方法。要领是身体左侧及小臂着地,左大臂向前倾斜支撑上体,左腿弯曲,右腿收回,右脚靠近臀部着地,右手握枪,用左臂的支撑力和右脚跟的蹬力使身体前移。

(4) 高姿侧身匍匐

在遮蔽物高约 80~100 厘米时采用的运动方法。要领是左手和左小腿外侧着地,右手提枪,以左手支撑力和右脚蹬力使身体前移。

5. 敌火下运动

在敌人的火力威胁下运动时,应充分利用我方火力掩护和烟幕迷盲效果,抓住有利时机,采取不同姿势,迅速隐蔽地运动。运动前应根据地形的不同形态和遮蔽程度,选择好前进路线和暂停位置。运动中应不断地观察敌情、地形,灵活变换运动姿势和方法,保持前进方向 and 与友邻及支援火器的协同动作。通过开阔地时,应乘敌火中断、减弱、转移和我火力压制时跃起通过;通过道路时,应选择拐弯处、涵洞、行树等隐蔽地点迅速通过。若敌火力威胁不大,可不停顿地快跑通过。敌火封锁较严时应先隐蔽接近,周密观察道路的情况和敌火射击规律,尔后突然跃起,快速通过;通过隘路、山垭口时,应隐蔽观察敌射击规律,乘敌火间隙或沿隐蔽一侧快跑通过;通过较大的纵向冲沟时,应沿一侧的斜坡前进,不要走沟底,以便观察和处置情况。横向冲沟应快速通过,遇有断绝地应绕行,或与友邻协同搭人梯通过。遭敌火力封锁时应利用冲沟两侧的沟岔、弹坑等跃进通过;通过高地时应尽量利用高地两侧运动,不要从顶端通过。如必须通过顶端又无地物隐蔽时,动作力求迅速;通过街道时应沿街道两侧隐蔽地逐段前进,接近拐弯处前,应先察看对面街区,再迅速进到拐弯处,观察下一段的情况后继续前进。如需横穿街道时,应先观察左右和对面街区的情况,然后迅速通过。

6. 对各种情况的处置

遭敌机轰炸时,应快速前进或利用地形隐蔽,待炸弹爆炸后继续前进,也可利用敌机投弹间隙迅速前进。当敌攻击直升机发射火箭或扫射时,应立即利用地形隐蔽;当发现核爆炸闪光时,应迅速防护;当敌对我方施放生物战剂和气溶胶时,应戴防毒面具或戴简易防护口罩、自制防护眼镜、风镜等,做好对呼吸道、面部和眼睛的防护;如敌投掷带菌媒介物时,应戴手套、穿靴套、披上斗篷或穿上雨衣、扎紧袖口、领口、裤脚口,以防生物战剂和气溶胶污染或带菌昆虫叮咬皮肤;当通过敌炮火封锁区时,应察明敌炮火封锁的规律,利用敌射击间隙快跑通过,如封锁区不大,也可绕过;当遭敌步、机枪火力封锁时,应利用地形隐蔽,抓住敌火中断、减弱、转移等有利时机迅速前进,也可采取迷盲、欺骗和不规律的行为,转移敌视线、射线,突然隐蔽地前进或以火力消灭敌人后迅速前进。

第四节 军事地形学知识

地形是地貌和地物的总称。不同地形对军队作战行动有着不同的影响。从军事需要出

发, 研究识别和利用地形的应用学科被称为军事地形学。它的主要任务是研究地形, 揭示地形对作战行动的制约与影响规律, 阐述地形分析的理论、方法和手段, 为作战行动与实际地形的紧密结合提供依据。

一、地图的识别

1. 地图概述

地图, 又叫地形图, 是按照一定的数学法则, 用规定的图形符号、颜色和文字标记, 将地球表面的自然和社会要素, 经过一定的制图原则, 综合测绘到平面图纸上的图。

地图的种类很多, 通常按其比例尺、内容、制图区域范围、用途和使用形式等划分。按其内容, 地图可分为普通地图和专题地图。普通地图是综合反映表面自然和社会要素一般特征的地图。它以相对均衡的详细程度表示自然地理要素(地貌、土质、水系、植被)和社会经济要素(居民地、道路网、行政区划), 广泛用于经济建设、国防建设、军队作战训练等方面。

专题地图, 它是以普通地图为底图, 着重表示某一专题内容的地图, 如地貌图、交通图等。

2. 地图比例尺

地图是现地的缩影。缩小的比率就叫地图比例尺。具体定义为: 图上某两点间长度与相应实地水平距离之比。一幅地图, 当图幅面积一定时, 比例尺越大, 其图幅所包括的实地范围就越小, 但图上显示的内容则越详细; 比例尺越小, 图幅所包括的实地范围就越大, 但图上显示的内容则越简略。地图比例尺通常绘注在南图廓的下方, 其表示形式有:

① 数字式。它是用比例尺或分数式表示的, 如 $1:5$ 万或 $1:50000$ 。

② 文字式。它是用文字叙述的形式予以说明的。如: “一百万分之一”、“二万五千分之一”或“图上一厘米相当于实地 500 米”等。

③ 图解式。将图上与实地长的比例关系用线段、图形表示的, 叫图解比例尺。地图上多采用直线比例尺。直线比例尺是用直线(单线或双线)表示的, 如图为 $1:5$ 万直线比例尺, 从“0”向右为尺身, 图上 1 厘米代表 0.5 千米; 从“0”向左为尺头, 图上 1 小格代表 50 米。

3. 地物符号

地物符号是图示规定的图形符号, 与地貌符号并称为地图符号。地物符号大体分为以下四类。

(1) 依比例尺符号(又叫轮廓符号)

实地面积较大的地物, 如大居民地、森林、江河、湖泊等, 其外部轮廓是按比例尺缩绘的, 内部文字注记是按配置需要填绘的。在图上可了解其分布、形状和性质, 量算出相应实地的长、宽和面积。

(2) 半依比例尺符号(又叫线状符号)

实地的窄长线状地物, 如道路、垣栅、土堤、通信线路等, 其转折点、交叉点位置是



按实地精确测定,其长度是按比例尺缩绘的,而宽度是不按比例尺缩绘的。

(3) 不依比例尺符号(又叫点状符号)

实地上一些对部队战斗行动有影响或有方位意义的地物,如突出树、亭、塔、油库等。因其实地面积较小,不能按照比例缩绘,只能用规定的符号表示。通过不依比例尺符号,可了解实地地物的性质和位置,但不能量取大小。

(4) 符号的有关规定

① 说明符号。用来说明地物某种情况的,如表示街区性质的晕线,表示江河流向的箭头等。

② 配置符号。用来表示某些地区的植被及土质分布特征的,如草地、果园、树林、路旁行树、石块地等。

③ 符号的颜色。为使地图内容层次分明,清晰易读,我国出版的地图中一般采用不同的颜色表示地物的性质和种类:其中黑色表示人工地物和部分自然地物,如居民地、道路、独立石、溶洞;蓝色表示与水、冰雪有关的物体,如湖泊、水渠、冰川、雪山等;绿色表示与植被有关的物体;棕色表示地貌和土质,如等高线及其高程注记等。

4. 地貌判读

(1) 等高线显示地貌

等高线是由地面上高程相等的各点连接而成的曲线。假想把一座山从底到顶按相等的高度,一层一层的水平切开,这样在山的表面就出现许多大小不同的截口线,再把这些截口线垂直投影到同一平面上,便形成一圈套一圈的曲线图形,因为同一条曲线上各点的高程都相等,所以叫等高线。地图就是根据这个原理来显示地貌的。

利用等高线显示地貌具有以下特点:

图8上每一条等高线都表示实地的一定高度,在同一条等高线上各点的高程相等,每条等高线都是闭合曲线;在同一幅地图上,等高线多的山高,等高线少的山低;凹地则与此相反;在同一幅地图上,等高线间隔大的坡度缓,等高线间隔小的坡度陡;图上等高线的弯曲形状与相应实地地貌相似。

(2) 等高距的规定

相邻两等高线各自所在水平截面间的垂直距离叫等高距,也指两相邻等高线间的高差。同一幅地图上,等高距越小,等高线越多、越密,图面越不清晰,但地貌显示越详细;等高距越大,等高线越少、越稀疏,图面越清晰,但地貌显示越简略。

等高线按其作用不同,分为四种:

① 基本等高线(首曲线):是按规定的等高距,由平均海平面起算而测绘的细实线,用以显示地貌的基本形态。

② 加粗等高线(计曲线):规定从高程起算面起,每隔四条首曲线(即五倍等高距的首曲线)加粗绘制的一条粗实线,用以数计图上等高线和判定高程。

③ 半距等高线(间曲线):是按 $1/2$ 等高距描绘的细长虚线,用以显示首曲线不能显示的局部地貌,如小山顶、陡坡或鞍部等。

④ 辅助等高线(助曲线):是按 $1/4$ 等高距描绘的细短虚线,用以显示间曲线不能显示的局部地貌。

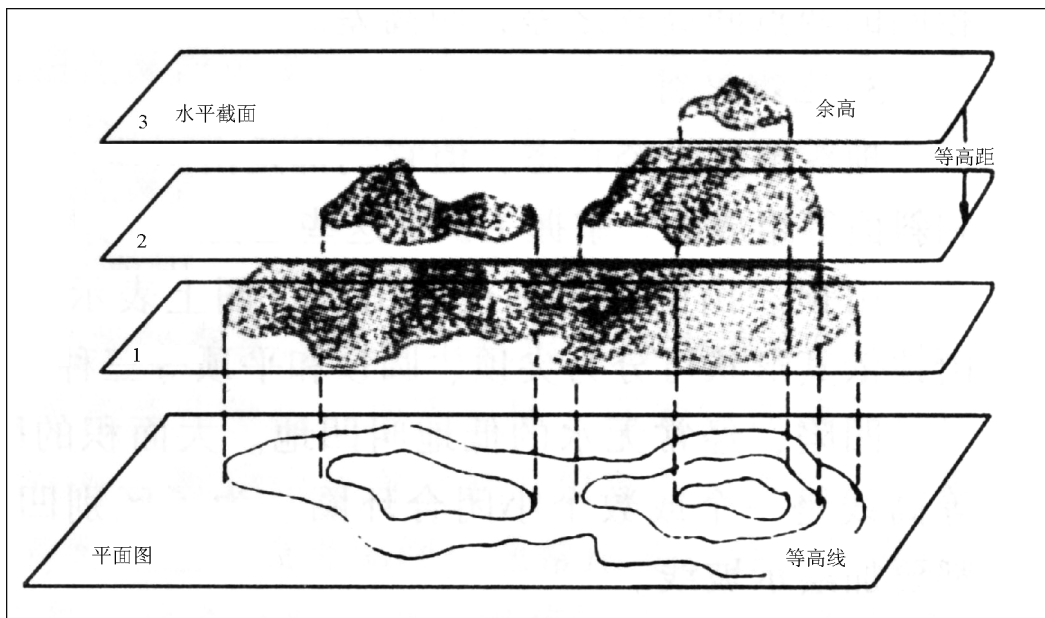


图8 等高线显示地貌的原理

关于高程的起算和注记，我国 1985 年以前采用的是“1956 年黄海高程系”，1985 年以后改用“1985 国家高程基准”。以国家规定的高程基准面起算，高于高程基准面为正，低于该面为负（负值要加“-”号）。以该基准面起算的高程，叫真高，也叫海拔或绝对高程。以假定水平面起算的高程，叫假定高程或相对高程。地物、地貌由所在地面起算的高度，叫比高。起算面相同的两点间高程之差，叫高差。

（3）地貌识别

地貌虽然千姿百态，但它们都是由山顶、凹地、山背、山谷、鞍部、山脊和斜面等组成的。掌握了识别这些地貌元素的要领，即可识别各种地貌形态。

山顶，山的最高部位叫山顶。图上表示山顶的等高线呈小的闭合环圈。山顶依其形状可分为尖顶、圆顶和平顶等三种。

凹陷，经常无水的低地叫凹地。大面积的凹地称盆地。图上表示凹地的等高线是一个或数个小闭合环圈。为了区别凹地与山顶，表示凹地的环圈，都要加绘示坡线。

山背，是从山顶到山脚的凸起部分，很像动物的脊背。下雨时，雨水落在山背上向两边分流，所以最高凸起的棱线又叫分水线。图上表示山背地等高线以山顶为准，等高线向外凸出，各等高线凸出部分定点的连线，就是分水线。

山谷，是相邻山背、山脊之间的低凹部分。由于山谷是聚水的地方，所以最低凹部分的底线叫合水线。图上表示山谷的等高线与山背相反，以山顶或鞍部为准，等高线向里凹入（或向高处凸出），各等高线凹入部分顶点的连线，就是合水线。

鞍部，是相连两山顶间的凹下部分，其形状如马鞍状。图上是一对表示山谷的等高线和一对表示山背的等高线显示。表示两山背的一对等高线高程相等，表示两山谷的一对等高线高程相等。

山脊，是由数个山顶、山背、鞍部相连所形成的凸棱部分。山脊的最高棱线叫山脊线。



斜面,是指从山顶到山脚的倾斜部分,又叫斜坡或山坡。军事上以敌对双方占领区域为准,把朝向对方的斜面称为正斜面;背向对方的斜面称为反斜面。斜面按其起伏纵断面的形状分为等齐斜面、凸形斜面、凹形斜面和坡形斜面四种。

(4) 高程、起伏和坡度的判定

① 高程和高差的判定。首先了解本图等高距,在判定(目标)点附近找一等高线或点的高程注记;然后根据判断点与高程注记的关系位置,向上或向下数等高线,相应加减等高线,即可判定目标点的高程。两点的高程相减,即为两点的高差。

② 地面起伏的判定。判明行动地区和行进方向的起伏,可依等高线的疏密情况、高程注记、河流位置和流向,判定山脊、山坡、山谷的分布和地形,总的起伏状况。

③ 坡度的判定。判定地图上某段坡度时,用两脚规量取该段相邻两条或间隔相等的相邻2~6条等高线之间隔,然后保持张度不变,到坡度尺上相同的间隔上比量,即可读出下方相应的坡度。

5. 坐标

确定平面上或空间中某点位置的有次序的一组数值,称为该点的坐标。地图上的坐标有:地理坐标和平面直角坐标。地理坐标,即确定地面某点位置的经、纬度数。平面直角坐标,即确定平面上某点位置的长度值。这里只介绍地理坐标。地理坐标在地形图上构成坐标网,通常用度、分、秒表示,一般用来指示飞机、舰船位置等。地理坐标网由一组纬线和一组经线构成。地形图是按纬度和经度分幅的,南、北内图廓线是纬线;东、西内图廓线是经线。地图比例尺不同,表示地理坐标网的形式也有区别。

1:2.5万、1:5万、1:10万的地形图,只绘平面直角坐标网,其四边图廓间绘有经、纬度分度带,分度带的每个分划表示1分,将它们对应的度、分连接起来,即构成地理坐标网。

1:25万、1:50万、1:100万的地形图,只绘地理坐标网。横线是纬线,纵线是经线,经、纬度数值注记在内外图廓间,在四边内图廓线上还绘有表示分、秒的短线。

在大比例尺地形图上量度某点的地理坐标时,可通过该点分别向经、纬分度带作垂线,直线在分度带读取坐标,也可连接对应的分度带,即可绘成地理坐标网。量读地理坐标时,一般按先纬度后经度的顺序进行。

6. 方位角与偏角

(1) 方位角

从某点的指北方向线起,依顺时针方向到目标方向之间的水平夹角,叫该点至目标的方位角。根据现地用图的需要,在地图上定向,采用了真子午线、磁子午线和坐标纵线三种不同的起始方向线,因此,从某点到同一目标,就有三种不同意义的方位角。

(2) 偏角

由于真子午线、磁子午线、坐标纵线(简称三北方向线)三者方向不一致,所构成的水平夹角叫偏角或三北方向角。偏角共有磁偏角、磁坐偏角、坐标纵线偏角三种。

(3) 方位角量测与换算

用量角器量读坐标方位角。量读某点至目标点的坐标方位角时,先将两点连成直线,使其与坐标纵线相交;然后用量角器按方位角的定义量读。



磁方位角与坐标方位角的换算。

当坐标方位角已知时，求磁方位角的计算公式是：

$$\text{磁方位角} = \text{坐标方位角} - \text{磁坐偏角}$$

当磁方位角已知时，求坐标方位角的计算公式是：

$$\text{坐标方位角} = \text{磁方位角} + \text{磁坐偏角}$$

二、现地使用地图

现地使用地图，是在掌握了一定的地图基本知识的基础上，利用地图分析研究地形，熟悉和掌握地形情况，按照实际地形组织部队各种作战行动。

1. 现地判定方位

判定方位就是在现地辨明站立点的东、南、西、北方向，明确周围地形关系位置。判定方位的方法主要有以下 4 个。

(1) 利用指北针判定

平置指北针，待磁针静止后磁针北端所指的方向就是北方。常用的指北针为 62 式和 65 式。使用指北针前应检查磁针是否灵敏，使用时应避开高压线和钢铁物体。指北针在磁铁矿和磁力异常地区不能使用。

(2) 利用北极星判定

北极星是正北天空一颗较亮的恒星，位于小熊星座的尾端，距北天极约 1 度，肉眼看来，北极星在正北方。夜间找到北极星，就找到了正北方向。寻找的方法是利用与北极星有关联的大熊星座和仙后星座来寻找。大熊星座（北斗七星）和仙后星座位于北极星的两侧，遥遥相对，如图 9 所示。根据北斗七星或仙后星座就很容易找到北极星。大熊星座，主要亮星有 7 颗，像一把勺子，我国俗称北斗，是北半球夜间判定方位的主要依据。将勺端甲、乙两星的连线向勺子口方向延长，约在两星间隔的 5 倍处，有一颗比大熊星座略暗的星，就是北极星。

(3) 利用太阳和时表判定

一般说来，在当地时间 6 时左右，太阳在东方，12 时在正南方，18 时左右在西方。根据这一规律，便可利用时表根据太阳概略判定方位。方法是时将表放平，以时针所指时数（每日 24 小时计时制）折半的位置对准太阳，“12”所指的方向就是北方。如在当地时间上午 9 时，应以折半的位置“4”与“5”之间对准太阳；下午 2 时（14 时）40 分，应以 7 时 20 分对准太阳。为便于判定，可在时数折半的位置垂直竖一细棍或细针，使其阴影通过表盘中心。判定时，应以当地时间为准。我国大部分地区使用北京时间，即东经 120 度经线时间。由于经度不同，在同一北京时间内，各地所见太阳的位置也不同，应适当增减。

(4) 利用自然特征判定

有些地物由于受阳光、气候等自然条件的影响，形成了某种特征，可用来概略地判定方位。独立大树，通常南面的枝叶较茂密，树皮较光滑，北面的枝叶稀疏，树皮粗糙；独立树砍伐后，树桩上的年轮，通常北面间隔小，南面间隔大。突出地面的地物，如土堆、



田埂、土堤和建筑物等，通常南面干燥，北面潮湿，易生青苔；南面积雪融化快，北面积雪融化慢。土坑、沟渠和林中空地则相反。北方平原地区较大庙宇、宝塔的正门和农村住房的门窗多数朝南开。

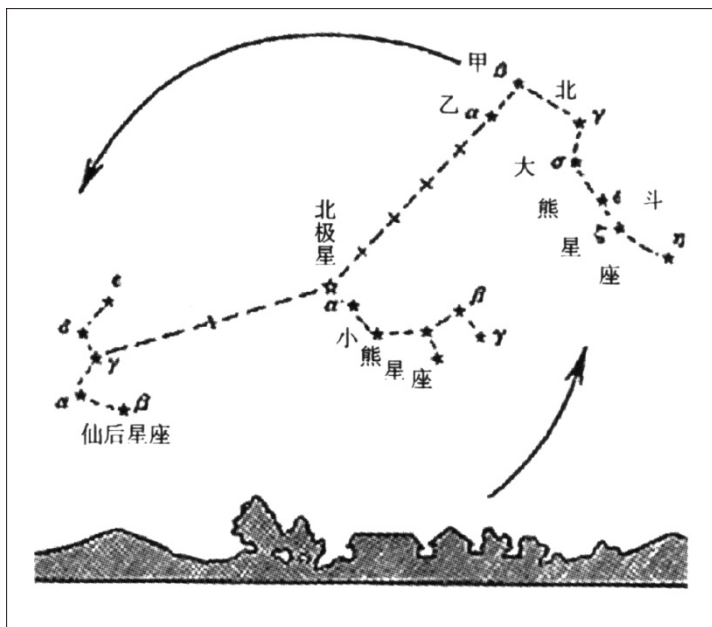


图9 利用北极星判定方向

2. 现地对照地图与定位

现地对照地图，确定站立点、目标点在图上的位置，是现地用图的主要内容。

(1) 标定地图方位

现地标定地图方位，就是使地图的上北、下南、左西、右东方位与现地方位一致，以便于现地使用地图。其主要方法有：用指北针标定，利用直长地物标定，利用明显地形点标定等。用指北针标定时，用指北针的准星朝向地图上方，直尺边切于地图磁子午线，然后转动地图使磁针北端指零，则地图方位即已标定。

(2) 现地对照地形

现地对照地形，就是在现地把图上的地形符号与现地的地物、地貌一一对应判别出来。同时要求把现地有而图上没有，或图上有而现地已不存在的各类地形元素在图上或现地的位置找到。它通常是在标定地图方位之后进行的，先通过观察实地地形概貌，判定出站立点的概略位置；再依次进行全面、详细的现地对照；然后准确判定站立点的图上位置。因此说，现地对照与判定站立点的图上位置是交替进行互相联系的一项工作。现地对照地形的一般顺序是：先现地后图上，再由图上到现地，反复进行。

(3) 确定站立点在图上的位置

现地用图需随时确定站立点在图上的位置，以便利用地图了解周围地形和遂行作战任务。确定站立点的主要方法有：地形关系位置判定法、侧方交会法、后方交会法、磁方位



角法等。这里主要介绍地形关系位置判定法。先标定地图方位,按照现地对照的方法步骤,逐一判定出站立点四周明显地形点在图上的位置;再依它们对于站立点的关系位置,在图上确定出站立点的位置。

(4) 确定目标点在图上的位置

作战中常需将新增和新发现的地形目标与战术目标标绘在地图上,以便量取坐标、指示目标和确定射击诸元。确定目标点在图上的位置,是在确定站立点在图上位置之后进行的,主要方法有:地形关系位置判定法、前方交会法、截线法等。

第五节 综合训练

一、“三防”训练

“三防”训练是我军在不同历史时期针对作战对象武器装备和作战手段的不同发展提出的具有我军特色的战场防护方法和军事训练内容。在不同历史时期,“三防”有着本质区别。

20 世纪中期,针对美、苏等核大国的军事威胁和“核讹诈”,我军从“立足于早打、大打、打核战争”这一军事战略方针出发,提出了“打坦克、打飞机、打空降,防原子、防化学、防生物武器”的“三打三防”军事训练方针。“防原子、防化学、防生物武器”这一简称为“三防”的军事训练内容就成为我军武装力量和人防训练的重要科目。

20 世纪后期,特别是自海湾战争以来,战争形态初显信息化战争雏形。在此国际背景下,中央军委在号召全军开展科技练兵的同时,于 1999 年 5 月指示全军要重视反空袭训练,要突出以“打巡航导弹、打隐形飞机、打武装直升机”和“防精确打击、防电子干扰、防侦察监视”为主要内容的新“三打三防”训练。“防精确打击、防电子干扰、防侦察监视”这一简称为“三防”的军事训练内容成为我军和人防的重要科目。

新“三防”训练的主要方法:

- ① 理论学习与教学,通过专家讲课和自学,从理论上了解基本原理和方法;
- ② 观摩研讨,通过对部队新“三防”武器装备的观摩了解,研究探讨战术方法;
- ③ 模拟训练,运用现代模拟、电子计算机和网络技术,对战术战法进行模拟评估;
- ④ 实兵演习,通过红蓝对抗,在逼真的环境中掌握基本技能,提高防护水平。

二、行军

1. 行军的目的与要求

行军,是军队徒步或乘坐建制内和配属的车辆沿路线进行的有组织的移动。目的是为了争取主动,转移兵力,造成有利态势。

行军,有常行军和强行军。行军的速度,应根据任务、道路状况、天候季节而定。常行军,是按正常的日行程和时速实施的行军,通常徒步每小时 4~5 千米,每日行程 25~35 千米;强行军是加快行进速度和延长行进时间的行军,通常在奔袭、追击、迂回或摆脱



敌人时采用。要求徒步日行程 50 千米以上，乘车日行程 300 千米以上。

2. 行军的组织准备

受领行军任务后，应当在规定时限内迅速做好行军准备，保证准时出发。组织与准备的主要内容包括认真研究敌情、任务、地形、道路、天气、社情、疫情等情况，拟定行军方案、绘制行军路线要图、建立单位责任制、进行行军动员、下达行军命令、组织后勤保障和装备保障、妥善安置不能随队行动的人员。单位组织行军时，还应当组织道路侦察组（设营组）和收容组。

3. 行军的管理

行军时，通常按照先头分队、本队和收容分队的顺序进行编组。徒步行军时，成一路或数路沿道路右侧或两侧行进，两队之间距离约 100 米。行军途中应适时组织休息，通常每 1~2 小时休息一次，时间为 10~20 分钟。休息时人员及车辆应靠道路右边，保持原队形；在完成当日行程半数后进行大休息，时间约 1~2 小时。大休息时，应抓紧时间用餐，并派出警戒，防止丢失物品。夜间休息时，人员不准随意离队，装备物品随身携带，出发前清点人数，检查装备物品。通过山口、隘路、桥梁、渡口、岔路口、居民地或与友邻队伍相遇时，应按规定的顺序和交通调整哨的指挥迅速通过，不得争先拥挤。

4. 特殊条件下的行军

（1）夜间行军

夜间行军，应当加强行军的侦察、警戒和通信联络；预先研究和熟记行军道路及两侧地形特征，行进间可适当缩小行军路径，注意掌握行进方向，随时判明所到位置。必要时，可请向导带路行进，严格控制灯火，保持肃静。夜间行军通常不进行大休息，可以适当增加小休息的次数。

（2）山地行军

山地地形复杂，道路路面窄、坡陡且弯多，气象多变，常有低云浓雾，对行军的指挥、观察、通信联络均有一定的影响。在组织行军时，要注意加强侦察，遇有危险地段和大雾时，应放缓行军速度，派人引导前进。

（3）严寒地区和高原地区行军

严寒和高原地区空气稀薄、气温低、风雪多、江河冻结、交通不便、物资缺乏。雪大时，道路不易辨认、易暴露；车辆不易发动、易打滑，行驶困难，影响行军速度；人员易被冻伤。行军前，要查明道路和积雪情况，组织好道路保障，采取防冻、防滑、防雪盲和保暖措施。

（4）热带山岳丛林地行军

热带山岳丛林地山高坡陡，河（溪）多且水流急，应当加强道路的侦察。炎热潮湿，多雨多雾，昼夜温差大，毒虫多，瘟疫流行，暑季应采取防暑、防虫害和防疫措施，雨季还应当采取防洪、防滑、防塌方和防雷电措施，尽可能利用日出或日落凉爽时间行军。行军前，应当带足饮水和消毒防暑药品，并适当增加小休息的次数或者延长休息时间；休息位置应当尽量靠近水源。



(5) 水网稻田地行军

水网稻田地河流、沟渠纵横交错、稻田泥泞、道路少、路面窄，不便行驶。行军中，应当特别注意加强道路和渡河保障，做好连续克服河流、沟渠和泥泞地等障碍的准备工作。

(6) 荒漠、草原地行军

荒漠、草原地区地形开阔，明显标志的方位和物体少，易迷失方向，不易伪装，气候干燥，变化大，常有暴风沙，物资水源缺乏。行军前，应当做好在高温和无道路条件下行军的准备工作，增大给养和水的携带量，并规定用水标准。行军中，注意查看路线。休息时，应当尽量靠近水源并节约用水，避免在暑气停滞地段停留。

三、宿营知识

宿营是离开营房或学校常驻宿舍后的临时住宿，目的是为了得到休息和整顿。通常可采取露营、舍宿或两者相结合的方法宿营。

1. 宿营地的选择

宿营地的选择，应根据敌情、地形、任务和行军编成而定。既要能保证部队安全休息，又要便于迅速投入战斗。平时组织野营训练应以能够达到训练目的为标准。通常应符合下列条件：

- ① 避开大的集镇，交通枢纽等明显目标；
- ② 避开疫区、传染病流行村落；
- ③ 要方便生活，尽量靠近水源的地方；
- ④ 有通畅的进出道路，便于疏散、隐蔽，便于机动和迅速投入战斗；
- ⑤ 有适当的地幅，通常师、团、营的宿营面积分别为 600 平方千米、60 平方千米、6 平方千米；
- ⑥ 适宜露营地域。

2. 宿营管理

露营时，通常以班、队为单位，选择和利用有利地形，疏散配置。人员可以利用就便器材或挖掩体宿营，也可以在车辆上露营；车辆应离开道路，停放在便于进出的地方；舍宿时，应尽量选择居民地边缘的房舍内，并离开重要岔路口、桥梁和明显地物的街区。车辆停放在建筑物外便于起动的地方。

宿营前，应派出设营组。设营组通常由指定人员率各班、队代表组成，负责到现地去区分各班、队宿营位置，选择指挥部和停车场位置；调查当地社情、疫情、水源和水质等情况，分配水源，组织警戒，引导自己的班、队进入。队伍到达宿营地时，应在设营人员引导下进入指定宿营位置，并根据上级领导的指示，派出警戒，指定值班员，明确集合场所，督促人员按时休息，并为次日继续行军做好准备；同时，还应向上级领导报告宿营情况。

离开宿营地时，应清点人员、装备物品、打扫卫生、掩埋垃圾，并归还向群众借用的物品。



四、野外生存知识

野外生存,即人在食宿无着的山野丛林中求生。在当代,无论是军人还是学生,在非作战的特殊情况下,如进行旅游、探险等活动时,有时也会迷途于荒岛、丛林、大漠,作为单个人陷入困境,野外生存知识掌握得越多,生存几率越大。因此,即使没有战争,掌握一些野外生存知识也是十分必要的。

野外生存主要有两种情况:

① 预有准备,一般是为从事某项活动,提前数月或数天进行有目的的准备,然后有计划、有步骤地开展野外生存活动;

② 毫无准备的、在意外情况下的野外生存活动。无计划、无准备的野外生存活动是对一个人意志和知识的考验。

这里简单介绍后一种情况下的一些野外生存知识。

1. 复杂地形行进方法

在山地行进,为避免迷失方向,节省体力,提高行进速度,应力求有道路不穿林翻山,有大路不走小路。如果没有道路,可选择在纵向的山梁、山脊、山腰、河流、小溪边缘,以及树高林稀、空隙大、草丛低疏的地形上行进。要力求走梁不走沟,走纵不走横。

攀岩石时,应对岩石进行细致地观察,慎重地识别岩石的质量和风化程度,确定攀登的方向和路线。攀登岩石的基本方法是“三点固定”法,即两手一脚或两脚一手固定后,再移动剩余的一手或一脚,使身体重心上移。手脚要很好地配合,避免两点同时移动,一定要稳、轻、快。根据自己的情况选择最合适的距离和最稳固的支点,不要跨大步和抓、蹬过远的支点。

河流是山区和平原地区经常遇到的障碍,遇到河流不要草率入水,要仔细地观察之后再确定渡河的地点和方法。山区河流通常水流湍急,水温低,河床坎坷不平,涉渡时,为了保持身体平衡,应当用一根竿子支撑在水的上游方向,或者手执重达 15~20 千克的石头。集体涉渡时可 3~4 人一排,彼此环抱肩部,身体最强壮的位于上游方向。

2. 获取饮用水的方法

获取饮用水的途径通常有两条:

① 从地表获取饮用水;

② 净化地表水。

通常雨水可以直接饮用。下雨时,可用雨布、塑料布大量收集雨水,也可用空罐头盒、杯子、钢盔等容器收集雨水。冬季可以化冰、雪为水,沉淀后即可饮用。有些植物如椰子树、枫树、仙人掌等,在早晨时节可从这类富含水分的树上汲取汁液。竹子的竹节也经常储存有水,摇动它们就可听到有水的声音。

当没有可靠的饮用水又无检验设备时,可以根据水的色味、温度、水迹概略鉴别水质的好坏。纯净水在水层浅时,无色、透明,深时呈浅蓝色,可以用玻璃杯或白瓷碗来观察。通常水越清水质越好,水越浑说明杂质多。一般清洁的水是无味的,而被污染的水则时常带有异味。地面水的水温,因气温变化而变化,浅层地下水受气温的影响小,深层地下水



水温低而恒定。如果取样的水不符合这些规律,则水质一般都有问题。此外还可用一张白纸,将水滴在上面晾干后观察水迹。清洁的水无斑迹,如有斑迹则说明水中有杂质,水质差。

在野外最好不要饮用从杂草中流出的水,而以从断崖或岩石中流出的清水为佳。饮用河流或湖泊中的水时,可在离水边 1~2 米的沙地上挖个小坑,坑里渗出的水较之直接从河湖中提取的水清洁。

在野外,可以用饮水消毒片、漂白精片以及明矾等药品净化水。在专家指导下,还可以用一些含有黏液质的野生植物净化水。切记:无论多么口渴都不要饮用不洁净的水。万不得已时,也要把水烧开再喝。

3. 野外常见伤病的防治

(1) 毒蛇咬伤的防治

在山野丛林中活动时,一旦被毒蛇咬伤应立即采取紧急救护措施。首先,马上用布条或布绳等缚住伤口处靠近心脏一端,以减少毒血上流。随后,用刀子将毒蛇咬伤处划一个十字口,挤出毒液,也可用口吸出毒液(口内有溃疡、生疮、出血等不能用口吸,以免中毒),随吸随吐,有条件还可进行冲洗,然后尽快就医,不可延误。一般情况下,在毒蛇较多的地区活动时,应备有蛇药。

(2) 昆虫叮咬的防治

在野外为了防止昆虫的叮咬,人员应着长袖衣和长裤,扎紧袖口、领口。皮肤暴露部位涂擦防蚊药。不要在潮湿的树阴和草地上坐卧。宿营时,燃点艾叶、香蒿、柏树叶、野菊花等驱赶昆虫。被昆虫叮咬后,可用氨水、肥皂水、盐水、小苏打水、氧化锌软膏涂抹患处止痒消毒。

蚂蟥是危害很大的虫类。遇到蚂蟥叮咬时,不要硬拔,可用手拍打,或用肥皂液、盐水、烟油、酒精滴在其前吸盘处,或用烧着的香烟烫,让其自行脱落,然后压迫伤口止血,并用碘酒洗涤伤口防止感染。部队行进中,应经常查看有无蚂蟥爬到脚上,在鞋面上涂些肥皂、防蚊油,可以防止蚂蟥上爬。涂一次的有效时间为 4~8 小时。此外,将大蒜汁涂抹于鞋袜和裤脚,也能起到驱避蚂蟥的作用。

(3) 昏厥

野外昏厥多是由于摔伤、疲劳过度、饥饿过度等原因造成的。主要表现是脸色突然苍白,脉搏微弱而缓慢,失去知觉。遇到这种情况时,不必惊慌,一般过一会儿便会苏醒。醒来后,应喝些热水并注意休息。

(4) 中毒

其症状是恶心、呕吐、腹泻、胃痛、心脏衰弱等。遇到这种情况时,首先要洗胃,快速喝大量的水。用手指刺激咽部引起呕吐,然后吃蓖麻油等泻药清肠,再吃活性炭等解毒药及其他镇静药,多喝水,以加速排泄。为保证心脏正常跳动,应喝些糖水、浓茶,暖暖脚,立即送医院救治。

(5) 中暑

在炎热夏季,人体的体温调节和其他生理机能发生障碍或活动量过大,休息不足,水盐补充不及时,衣服不透气等都会引起中暑。其症状是突然头晕、恶心、昏迷、无汗或湿冷、瞳孔放大、发高烧。发病前,常感口渴头晕,浑身无力,眼前阵阵发黑,此时,应立



即在阴凉通风处平躺，解开衣裤带，使全身放松，再服十滴水、仁丹等药。发烧时，可用凉水洗头，或冷敷散热，如昏迷不醒，可掐人中穴、合谷穴使其苏醒。

(6) 冻伤

当气温在 0°C 以下，人长时间在户外活动，耳、鼻、手、脚、脸都容易冻伤，当发现皮肤有发红、发白、发凉、发硬等现象，应用手或干燥的棉布摩擦伤处，促进血液循环，减轻冻伤。轻度冻伤用辣椒泡酒，涂擦便可见效。如发生身体冻僵的情况，不要立即将伤者抬到温暖的室内，应先摩擦肢体，做人工呼吸，待伤者恢复知觉后，再到较温暖的地方抢救。也可将冻伤部位放在 28°C 左右的温水中缓缓解冻。

(7) 蜇伤

被蝎子、蜈蚣、黄蜂等毒虫蜇伤后，伤口红肿、疼痛，并伴有恶心、呕吐、头晕等症状。要先挤出毒液，然后用肥皂水、氨水、烟油、醋等涂擦伤口，或用马齿苋捣碎，汁冲服，渣外敷，也可用蜗牛洗净后捣碎涂在伤口处。此外，蒜汁对蜈蚣咬伤也有疗效。

(8) 出血

如发生出血，应立即采取果断措施进行止血。由于野外缺医少药，主要是利用指压止血法和包扎止血法进行止血。准确判断出血种类是进行有效止血的第一步。动脉出血颜色鲜红，呈喷射状，有搏动，出血速度快、量多。静脉出血颜色暗红，呈滴出状或徐徐外流，出血量也多，但速度不及动脉出血快。毛细血管出血颜色鲜红，从伤口向外渗出，出血点不易判明。利用指压止血法时应注意，较大的动脉出血，临时用手指或手掌压迫伤口近心端的动脉，将动脉压向深部的骨头上阻断血液的流通，可达到临时止血目的。

4. 取火的方法

火在野外生存中具有重要的作用，它可以用来热熟食物、烧水、烘烤衣物、取暖御寒、驱除猛兽和有害昆虫，必要时还可以作为信号使用。在没有火柴或打火机的情况下，可采取以下几种方法取火：

(1) 摩擦起火

这种原始取火方法，在野战求生条件下仍然适用。但在取火前要准备好引火媒，引火媒可选用干燥的棉絮、纱线、草屑，或撕成薄片的干树皮、干木屑等。用强韧的树枝或竹片绑上绳子或鞋带做成一个弓，将弓弦放在一根 20 厘米长的干燥木棍上缠绕 2 圈，将木棍抵在一小块硬木上，来回拉动弓使木棍迅速转动。这样会钻出一些黑粉末，继续拉弓钻木，最后这些黑粉末会冒烟而生出火花，点燃引火媒。

(2) 击石取火

找两块质地坚硬的石头，互相击打将其迸发出的火花落到引火媒上，当引火媒开始冒烟时，缓缓地吹或扇，使其燃起明火。如果两块石头击不出火，可以另找两块石头再试。用小刀的背或小片钢铁，在石头上敲打，也能很容易地产生火花，引燃引火媒。

(3) 利用凸透镜取火

用凸透镜将太阳光聚焦成一点，光点上的温度可以将棉絮、纸张、树叶、受潮的火柴等物引燃，夏季雾气较大或者冬季阳光较弱时，可以等到正午阳光强烈时取火，然后保存火种以备使用。



5. 求救的方法

(1) 利用声音求救

有时陷入低洼的地方、密林中、塌陷物内，或遇大雾、暗夜等情况时，间断性地呼救是十分必要的。不少类似遇险者，意志坚强，不断地呼救，最后终于获救。也可就地取材，利用哨声，击打声呼救。

(2) 利用烟火、光源求救

在大漠、荒岛、丛林等处遇险时，可点燃树枝、树皮、树叶、干草等，白天加湿，用烟作为求救信号；夜间用火，向可能获救的方向点三堆火，用火光传送求救信号；白天还可用镜子、眼镜、玻璃片等借阳光反射，向空中救援飞机发出求救信号，通常光信号可达20多千米的距离。

(3) 利用求救信号求救

利用求救信号求救，就是利用当今高科技的一些产品发出求救信号。现代科学的发展，各种现代化的工具如手机、电脑、卫星电话等都可以十分方便快捷地发出求救信号。最广为人知的是“SOS”国际通用的求救信号。“SOS”是“Save Our Soul”（救救我们）的缩写，在荒原、草地、丛林的空地上都可以各种形式写上“SOS”大字求救，往往能够取得良好的效果。 